1

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية بالقاهرة

مُعْجَمُ المُصْطَلَحَاتِ الجُغْرَافِيَّةِ

إعداد
لجنة المصطلحات الجغرافية

الطبعة الثانية

القاهرة ٢٠٢٣م

Arab Republic of Egypt
Academy of Arabic Language - Cairo

DICTIONARY OF Geographical Terms

Second Edition

Academy of Arabic Language
15th Aziz Abaza St. Zamalek Cairo
1444 A.H. (2023 A.D.)

جمهورية مصر العربية

مجمع اللغة العربية

١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

Contents

A	1	O	327
B	56	P	341
C	82	Q	385
D	126	R	387
E	149	S	416
F	166	T	483
G	181	U	507
H	209	V	512
I	229	W	517
J	249	X	525
K	251	Y	526
L	257	Z	527
M	276	**Index of terms**	529-659
N	312	القسم العربي	660

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية
١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

A

Aa / Aphrolith **صَخْرٌ بُرْكانِيُّ الأَصْل / آ آ (أفروليث)**

صَخْرٌ صُلبٌ ناتج عن اللابا (اللافا) البركانية والحِمَم، سميك نوعًا ما، وحين يبرد يتصف سطحه بالمسامية ويكون مُحزَّزًا أو مُسنَّنًا، والمصطلح بِلُغَة أهْلِ هاواي يصف الانسيابات اللابابة البازلتية الكُتلية التى تتميز بسطح خشن وتنطق آه آه ah ah .

abaca **ألياف الأباكا**

ألياف تستخرج من شجرة تنمو فى الفلبين، تعرف بمقاومتها للملوحة، تستخدم فى صناعة الحبال والجدائل.

abandoned settlement **حِلَّة مَهْجورة**

مركز عمرانىّ هجره سكانه لسبب قد يكون اقتصاديًّا (نفاد المعادن)، أو صحيًّا (انتشار الأوبئة)، أو يتعلق بالنقل والمواصلات (تحويل طريق عنها) ... أو غيرها.

abandoned well **بئر مهجورة**

بئر تركت لنفاد ما بها من ماء أو نفط.

(انظر: معجم النفط)

abatement , pollution **الحد من التلوث**

تقليل إحدى صور التلوث البيئى. ومن أمثلة ذلك تلوث الهواء بالأدخنة والشوائب والغازات المضرة المختلفة، ومن ذلك أيضًا [illegible]

مظاهر التلوث الأخرى.

abime **غَوْر**

عمق سحيق فى الأرض، أو فى قاع المحيط.

(انظر: غَوْرٌ مُحِيطىّ abyss)

abiotic **غيرُ حيوى**

صفة لكل ما هو غير حى، ولم ينشأ من أصل عضوى مثل الجماد والماء والهواء، والكلمة تعنى ما يخلو من الحياة.

Abkasian **الأَبْخاز**

أفراد قبيلة من قبائل بلاد القوقاز، تقطن شرقى البحر الأسود.

ablation **تذرية– تلاشى**

(أ) تذرية: إزالة حطام الصخور، ونقلها بفعل الرياح.

(ب) تلاشى: نفاد سطح النهر الجليدى بالذوبان والبخر.

(انظر: تذرية deflation)

ablation moraine **رُكامٌ جليدى**

طبقة غير منتظمة الشكل، أو تكوُّم من فتات الصخر أو حطامه، يتميز بحدة زواياه بفعل ذوبان الكتل الثلجية الراكدة، وعدم تجانس أحجامه.

ablation till **رُكامٌ تَحْتى**

رواسب مختلطة غير طباقية، تترسب أسفل الجليد عند ذوبانه.

ablation zone **منطقة التلاشى**

جزء من المثلجة أو حقول الجليد، حيث يذوب الجليد بقدر أكبر من تراكمه. يعرف المصطلح أيضًا باسم ablation area وأيضًا باسم zone of ablation، والتعبير عكس مصطلح منطقة التراكم accumulation zone .

able-bodied person **شخصٌ قادرٌ على العمل**

مصطلح ديموجرافى يرتبط بالعمالة، يعنى الفرد القادر على أداء عمل ما.

Abney level **ميزان «أبنى»**

ميزان يستخدم لقياس درجة الميل، بهدف إيجاد الفرق فى الارتفاع بين نقطتين على سطح الأرض.

abolitionism **مَنْعِيَّة – إلغائيَّة**

مصطلح فى الجغرافيا السياسية، يعنى العمل على إلغاء نظام سياسى ردىء، كالمطالبة بإلغاء نظام العبيد، الذى كان سائدًا فى الولايات المتحدة الأمريكية حتى منتصف القرن التاسع عشر، يطالب أصحابه بإلغاء مثل هذا النظام، وحدث هذا ضد نظام التفرقة العنصرية فى جمهورية "جنوب إفريقيا" حتى تسعينيات القرن الماضى.

aboriginal population **سُكان أَصْليون**

أول من سكن منطقة ما، كالهنود الحمر (الأمريكيين)، وكثير من القبائل الإفريقية، والمصطلح فى أصل إستعماله أكثر التصاقا بسكان أستراليا الأصليين.

aborigines **سكان أصليون**

(انظر: سكان أصليون indigenous people)

abortion rate **معدَّل الإجهاض**

عدد حالات الإجهاض لكل ألف من الإناث فى فئة العمر من (١٥–٤٤ سنة).

abortion ratio **نسبة الإجهاض**

عدد حالات الإجهاض، منسوبة لكل ألف من المولودين أحياء، فى سنة معينة، ومنطقة جغرافية معينة.

abrasion **سَحْجٌ**

عملية إزالة أجزاء من سطح الأرض، بوساطة الرياح أو الماء أو الجليد.

abrasion platform **رَصِيفٌ تحاتّى**

مصطبة أو سطح مستوٍ مقطوع فى سطح مائل، ويتكون عادة على الشواطئ بفعل الأمواج، ويسمى أحيانا: رصيف السَّحْج.

absentee landlordism **ملكية غيابية**

حيازة من الأرض الزراعية، يستقر صاحبها فى المدينة، ويرعى شؤونها بوساطة وسطاء أو وكلاء أو أقرباء.

absolutc drought **جَفافٌ مُطْلقٌ**

انقطاعُ المطر فترة لا تقل عن بضعة عشر يومًا متتالية، واصطلح في الجزر البريطانية على أن تكون المدة خمسة عشر يومًا، لا يسقط في أى منها كمية تزيد على ١٪ من البوصة.

absolute age **عُمْرٌ مُطْلقٌ**

عمر الصخور مقدّراً بالسنوات، يتم تقديره بعدة طرق، أهمها قياس النشاط الإشعاعي للصخور.

absolute chronology **تسلسلُ زمنيٌ مطلَقٌ**

علم يختص بتحديد تواريخ الأحداث وتوابعها لمظهر طبيعي معين، أو لحدث بعينه.

absolute dating **التأريخُ المطلَقُ**

الطرائق والوسائل التى يتم بمقتضاها تحديد العمر المطلق لظاهرة معينة، أو مادة معينة بالسنوات اعتمادًا على مقياس زمنى معين. مثال ذلك استخدام التأريخ الإشعاعى Radiometric الذى يقيس الناتج المتخلف من اضمحلال العنصر المشع في المعادن، أو التأريخ بواسطة دراسة الحلقات الشجرية وفحصها. والتعبير يقابل التأريخ النسبي.

absolute distance **مَسافةٌ مُطْلقةٌ**

المسافة الحقيقية المقيسة بوحدة قياس معروفة، كالميل، أو الكيلو متر، أو غيرهما.

absolute flatland map **خريطةُ السُّطوح المُستوية**

خريطة ترسم لمنطقة ما، يكون المَيْل فيها دون الخمس درجات، مثل خرائط الأراضى الزراعية بدلتا النيل.

absolute humidity **رُطُوبة مُطْلَقة**

مقدار ما يشتمل عليه حجمٌ معين من الهواء من بخار الماء، ويعبر عنها غالبا بالجرامات فى المتر المكعب.

absolute instability **عدمُ استقرار مُطْلق**

حالة الجو عندما يكون معدل التغير الحرارى فى الكتلة الهوائية كبيرًا نسبيًّا، بصرف النظر عن حالة الرطوبة.

absolute location **موقعٌ مُطْلق**

موقع لظاهرة جغرافية ما، يتحدد تحديدًا فلكيًّا (وفق خطوط الطول ودوائر العرض).

absolute poverty **فقر مدقع (فاقَة)**

حالةٌ من الفقر الشديد أو الحد الذي يكون فيها مستوى المعيشة أدنى من الحد الضروري للحفاظ على الحياة والصحة. والتعبير يقابل مصطلح الفقر النسبي (relative poverty).

absolute stability **استقرارٌ مُطْلق**

الحالة التى يكون فيها معدل التغيير الحرارى فى الكتلة الهوائية محدوداً.

absolute zero **صِفْرٌ مُطْلَق**

درجة حرارة – ٢٧٣° سيلزية (-٤٦٠ف)، تتلاشى عندها حركة جزئيات المادة، ولا يمكن الحصول عليها عمليًّا.

absolute, maximum **النهايةُ الكبرى المطلقة للحرارة**

أعلى درجة حرارة سُجّلت خلال فترة الرصد، ويحدَّد تاريخ تسجيلها باليوم والشهر والسنة.

absolute, minimum **النهايةُ الصُّغرى المطلقة للحرارة**

أدنى درجة حرارة سُجلت خلال فترة الرصد، ويحدد تاريخ تسجيلها باليوم والشهر والسنة.

absorption **امْتِصاصٌ**

عندما يحتفظ سطح ما بموجات حرارية – أو ضوئية – يتعرض لها، فيمتصها فلا ترتد بالانعكاس أو بالتشتت.

absorptive capacity **طاقةُ الاستيعابِ**

الكمية القصوى من النفايات والمخلفات بأنواعها، والتى يمكن أن تستوعبها البيئة بشكل طبيعي وعادي، قياسًا على معايير الاستدامة وشروطها دون أن تدمر البيئة.

abstraction, river **اسْتِحواذٌ نَهْرِىّ**

اندماج نهر صغير فى نهر أكبر منه يجاوره بفعل قوة وطغيان الأخير، فيكونان نهرًا واحدًا.

abyss **غَوْرٌ مُحِيطىّ**

مناطق فى المحيط يزيد عمقها على أربعة آلاف متر تقريبًا. ولا تصل أشعة الشمس إليها لشدة عمقها، وهى خالية من الحياة النباتية، ولكن هناك نوعًا من حياة الحيوان تختلف بحسب اختلاف الأعماق، والتربة الغالبة هناك من الصلصال الأحمر.

(انظر: غَوْرٌ مُحِيطىّ deep)

abyssal deposits **رُسابات غَوْرية**

نسبة إلى الغور.

abyssal environment **البيئة السَّحيقة**

مجموعة الظروف والعوامل الطبيعية والكيميائية التى تسود فى أعماق البحر، فيما يزيد على ألفى قدم، كالضوء، والحرارة، والضغط، والأحياء، والحركة، والأملاح، والغازات الذائبة وغيرها.

(انظر: معجم النفط)

abyssal plain **سهلُ الغور**

الجزء الأعمق من قعر المحيط الذى يقع داخل البحر بعيدًا عن المنحدر القاري continental rise، على عمق أكثر من ألفي متر تحت مستوى سطح البحر. وعادة ما يكون له انحدار بسيط جدًّا (أقل من ١: ١٠٠٠). وتغطيه طبقة من الرواسب البحرية الكثيفة.

صُخورٌ غوريَّة **abyssal rocks**

(انظر: صخور جوفية plutonic rocks)

نطاق الغُور **abyssal zone**

منطقة مورفولوجية في المحيط، تشمل حيود وسط المحيط وأرضيته ocean floor and ridges، وتمثل نحو ثلاثة أرباع قعور المحيطات العميقة. وتتميز بالبرودة الشديدة، وعادة ما تستقر حرارتها عند أربع درجات مئوية، ويسودها الظلام الدامس ويبلغ عمقها أكثر من أربعة آلاف مترٍ تحت مستوى سطح البحر.

عِضَاهٌ (أكاسيا) **Acacia**

مجموعة من النباتات الشجيرية المِظَلِّية، ومنها فى البلاد العربية أشجار السَّنْط والحراز واللَّبَخ، وتسمى محليًّا فى أندونيسيا: بيلانج.

نَحْتٌ مُتَسارع **accelerated erosion**

تعرية تتمُّ بمعدَّلٍ أسرع من المعتاد أو المتوقع، وتكون متزايدة فى معدل سرعتها دائما.

تحات متسارع **accelerated erosion**

زيادة معدلات التحات على المستويات المعتادة، نتيجة عوامل طبيعية مثل الدمار الناجم عن عواصف مدارية عنيفة أو حدوث ظاهرة التسونامى أو أعاصير الهُركين Hurricane ونحوها. كما قد يكون ذلك أيضًا ناتجًا عن الأنشطة البشرية بصورة مباشرة أو غير مباشرة. بما يؤدى إلى إزالة أجزاء من التربة بصورة أسرع مما تتكون به التربة طبيعيًّا، فيؤدى ذلك إلى خراب البيئة وتدميرها تدميرًا هائلًا. وينعكس ذلك التأثير في الإنتاج النباتي، ونشوء الأزمات الغذائية الخطيرة، وأحيانًا المجاعات، وتغيير المجاري النهرية لمساراتها، وغير ذلك.

نظرية تنشيط الاستثمار **accelerator theory**

نظرية تتصل بتنشيط الاستثمار، للطلب المتزايد على السلع، بسبب تزايد الدخل.

acceptable risk **مخاطرة مقبولة**

الضرر الحادث الذى يُعد مقبولًا بالنسبة لآثاره غير المدمرة، ويطلق عليه المقبول بالنظر إلى قبوله من الهيئات والجهات المسؤولة عن سلامة البيئة الذى لا يتطلب أي إجراءات من جهات التخطيط أو الحكومة. والتعبير مقابل مصطلح "المخاطرة غير المقبولة" unacceptable risk أو المخاطرة الممكن تجنبها avoidable risk.

accessibility **سهولة الوصول**

إمكان الوصول إلى مكان ما، اعتماداً على معايير المسافة، أو تكلفة النقل، أو زمن الانتقال، وهو مصطلح شائع فى جغرافية النقل، وجغرافية العمران.

accessory clouds **سُحُب إضافية (ثانوية)**

مجموعة تضم تسعة أشكال من السحب، تتصل بالكتلة الرئيسية للسحاب.

accident **حَدَثٌ طبيعىّ**

حدث يطرأ فجأة على سطح الأرض، مثل انبثاق اللابة، أو على المناخ، مثل انتشار الجليد فى الزمن الجيولوجى الرابع.

accidental death **مَوْتٌ عَارِضٌ**

فقد الحياة فجأة بسبب بعض الظروف الطبيعة أو مرض معين أو بسبب حوادث برية أو بحرية أو جوية أو بعض الظروف البيئية الطبيعية، ويعنى ذلك أن للحوادث دورها في هذا السياق. ويستخدم هذا المصطلح في الجغرافية الطبية وجغرافية السكان. وينمو حاليًا اتجاه طبى يطلق عليه الحوادث والطوارئ accident and emergencies (A&E) ويزداد الاهتمام به توخيًا لمزيد من العناية بالمريض.

acclimatization **تأقلم**

عملية يخضع لها الكائن الحى، بها يتكيف مع بيئته المحيطة، وتعكس قدرته على التعايش مع الظروف الطبيعية أو البشرية، التى تختلف عن ظروف بيئتة الأصلية، وعن ظروف مستجدة.

accommodation **توطين**

مرحلة يمر بها مُجتمَعٌ سكانيٌّ معينٌ، وصل إليها بعد مدة من الصراع، وفي هذه المرحلة تصبح الفئة أو المجموعة السائدة في المجتمع (عددًا ونفوذًا) متوافقة مع غيرها من المجموعات العرقية أو الدينية أو السياسية الأقل عددًا.

accordance of summit levels **توافق مستوياتِ القمةِ**

تساوى جميع قمم التلال أو الجبال نسبيًّا مع المستوى العام للارتفاع فى المنطقة.

accordance of summit levels = accordance of hill tops **تماثل قِمّى**

تماثل فى مستوى ارتفاع قمم الجبال، يدل على تماثل السطح فى عصور سابقة، وخضوع المنطقة لعوامل تعرية متماثلة.

accordant drainage **صرف مُتَّسق**

انصراف المياه فى توافق مع ميل الطبقات.

accordant drainage **صَرفٌ مُتوافِقٌ**

الصرف السطحى الذى يتوافق مع ميل الطبقة السطحية، أو الطبقات الصخرية الواقعة أسفلها.

accordant junction **مَقْرن مُتَّسق**

اتصال رافد بنهر أصلى، اتصالا انسيابيا على المستوى نفسه.

accretion = accumulation **تراكم**

(أ) تكدس الرواسب بعضها فوق بعض، أو زيادة حجم حبة من الثلج، بسقوط قطرات المياه عليها، والتحامها بها بعد تجمدها.

(ب) تجمع عناصر حضارية أو ثقافية، متشابهة أو مختلفة، على مر الزمن بما يؤدى إلى نموها.

(جـ) تـراكم رأس المـال أو الإنتـاج، وتـراكم التقنيـات التـى تـؤدى إلـى تحسـين الأداء الاقتصــادى، ويشـير هـذا المفهـوم إلـى السـياق الاقتصــادى، أمـا أنثروبولوجيًّـا فيعنـى المصطلح: جميع السمات الثقافية للمجتمعات التقليدية، ويستخدم المصطلح بالمعنى نفسه فى فروع الجغرافيا البشرية.

تطبُّع ثقافى **Acculturation**

تعديل ثقافة فرد أو جماعة نتيجة الاتصال بثقافة مغايرة. وعلى ذلك تعد عملية التطبع هذه ذات أبعاد اجتماعية وسيكولوجية وغيرها.

تثقُّف **acculturization**

عملية اقتباس عناصر ثقافية تضيف إلى الثقافة الأصلية وتثريها.

حرارة متجمِّعة **accumulated temperature**

جملة درجات الحرارة التى تتجمع خلال فترة زمنية محددة (قد تكون يومًا أو شهراً أو موسمًا) فوق صفر النمو النباتى، وهى ٥,٥° م أو ٤٢° فهرنهيت.

مُعدَّلُ التراكمِ **accumulation rate**

السرعة التى يتراكم بها شيء ما مثل طبقات الرواسب فوق قاع بحيرة أو بحر أو محيط، أو تراكم طبقة من الثلج فوق سطح مَثْلَجَةٍ glacier surface ، وعادة ما يعبر عن ذلك بحساب حجم التراكم بالمليمتر المكعب خلال فترة زمنية معينة، قد تكون عامًا على سبيل المثال.

جبلِ التراكم ***accumulation, mountain of***

جبل يتكون من تراكم مواد على أديم الأرض، وأشهر أمثلته: الجبال البركانية التى تتكون من مواد تقذفها البراكين، وقد يكون منعزلا، أو سلسلة جبال. وجبال التراكم ترتفع ارتفاعًا عاليا، وتنتظم أشكالها، وتتباعد قممها.

أسِتات **acetate**

ألياف سليولوزية، من بين ما يهتم به دارس الجغرافيا الاقتصادية فى موضوع المنافسة بين الألياف الطبيعية والألياف الصناعية.

حشائشُ حَمْضِيَّةُ **acid grassland**

حشائشُ نشأت ونمت فى أرض حَمْضية فقيرة، أو تعرضت للمطر الحَمْضى، أو لممارسة الرعي الجائر overgrazing لفترة طويلة، أو لإزالة الغطاء النباتى الأصلي. والتعبير مرادف لمصطلح grass heath ؛ أي: أراضى الأعشاب الفسيحة المُهملَة.

لابة حَمْضيَّة **acid lava**

صهير بركانى غنى بالسليكا، يتصلَّب بسرعة مكونًا شكلاً قبابيًّا ذا جوانب شديدة الانحدار.

الصرف الحَمْضِى للمنجم **acid mine drainage**

صرف المياه من المناطق التى جرى التعدين فيها للحصول على المعادن؛ مثل: الفحم، وخامات الذهب والفضة والنحاس والحديد والزنك والرصاص. وهذه المياه تكون مرتفعة الحمضية، ومحتوية على نسبة من المركبات الكبريتية، وتكون على اتصال بالمواد المحتوية على الكبريت، فتزيد الفرصة لتكوين حمض الكبريتيك الذى له صفة الحت والإذابة، خاصة في حالة معادن الرصاص والزنك والنحاس والزرنيخ والسيلينيوم والزئبق والكادميوم، وقد تتسرب إلى المياه الجوفية والسطحية، بما يتسبب في تلوث المياه الجوفية، وكذلك مياه الشرب وتسممها أحيانًا.

تربة حَمْضيَّة **acid soil**

تربة تكون فيها درجة تركز أيونات الهيدروجين (PH) أقل من ٧,٢ ، وهو حد التعادل بين القلوى والحمضى.

تربة حَمْضية **acid soil**

تربة مرتفعة الحمضية، يصل مؤشر الحموضة فيها (pH) إلى أقل من ٦,٦، ويحدث هذا الإحماض (acidification) إما بصورة طبيعية في نطاق الغابات الصنوبرية، وإما عن طريق التدخل البشرى الضار بالبيئة الناتج عن الأنشطة الصناعية المختلفة.

acidented relief **سطح شديد التَّضَرُّس**

أرض شديدة التقطع، حادة المناسيب، غير منتظمة الانحدارات.

acidic rocks **صخور حمضية**

صخور نارية الأصل، تزيد "السليكا" فيها على ٦٠ فى المئة.

(انظر: معجم النفط)

acidification **إحماض**

حالة تصيب المناطق التى تسقط عليها الأمطار الحَمْضية. وعادة ما يكون المطر حمَضيًا (به القليل من حمض الكربونيك)، ولكن تزداد حمضيته بزيادة التلوث الجوي. وانصراف هذه المياه الحَمضية إلى التربة والبحيرات والأنهار، فتغسل التربة من عناصر الكالسيوم والمغنسيوم والبوتاسيوم، ويحل فيها الهيدروجين بديلاً منها، ويتسبب جريان مياه هذه الأمطارالحمضية في الإضرار بالثروة السمكية وحلقات جذوع الأشجار، وتصبح المياه الجوفية أكثر حمضية؛ بما يؤثر سلبًا على موارد مياه الشرب.

acre **آكَر**

وحدة مساحية أرضية زراعية سائدة في بريطانيا ودول أخرى. كانت تحدد في السابق على أساس المساحة التى يمكن أن تحرثها مجموعة من الثيران، بعد ذلك حُددت تشريعيًّا وقانونيًّا بما يساوى أربعة آلاف وثماني مئة وأربعين ياردة مربعة، أو أربعة أعشار الهكتار. وكل ستمئة وأربعين إيكر يساوى كيلو مترًا مربعًا واحدًا. وهى مساحة قريبة من مساحة الفدان المصري، الذي يساوى ٤٢٠٠,٥ م٢، وبذلك يكون الفدان المصري = ١,٠٣٨ من الفدان الإنجليزي.

acrilan (acrylic) **أكريلان (أكريلك)**

ألياف صناعية تصنع منها الأقمشة، وهى ألياف تركيبية، وتختلف عن الألياف السليولوزية، ومن أنواعها الأورالون.

اختصار (الحروف الأولى لكلمات) Acronym

اختصار يعتمد على اختيار الحرف الأول من كل كلمة توجد فى عنوان أو اسم مُعيَّن. مثال ذلك: منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة، الذى يختصر إلى UNESCO، ومنظمة الصحة العالمية واختصاره WHO.

المجال المكانى للحركة action space

أحد مفاهيم العلاقات المكانية (فى الدراسات البيئية والجغرافية)، ويقصد به أقصى مدى يبلغه نشاط الفرد أو الجماعة فى البيئة المحيطة.

صَدْع نشيط active fault

فالق فى قشرة الأرض، مستمر فى زحزحته الرأسية أو الأفقية.

صَدْعُ نَشِطُ active fault

فالق أو كسر جيولوجي لا يزال نَشِطًا وليس خامدًا dormant، الأمر الذي يعنى أن عديدًا من عمليات الإزاحة displacement والحركة قد حدثت عليه منذ نحو عشرة آلاف سنة مضت ولا تزال فاعله.

مَثْلَجة نشِطة active glacier

نهر جليدى نشِط بتأثير ما يصل إليه من الثلوج المتساقطة، التى تمثل مَددًا لحمولته من الجليد، إضافة إلى انصهاره عند المصب.

مَثْلَجَةٌ نشِطَةٌ active glacier

مَثْلَجَةٌ تتعرض لتراكم زائد من تساقط الثلوج في فصل الشتاء، مع وجود صيف دافئ، بما يؤدى إلى ذوبان الجليد وتلاشيه ablation ، وما يتبعه ذلك من نقل كميات كبيرة من الحُطام alimentation.

active volcano **بركان ثائر**

فُوَّهة تندفع من خلالها المواد المنصهرة والغازات المحبوسة من باطن الأرض إلى سطحها فى الوقت الحاضر، وتكوّن فى الغالب تلاًّ أو جبلاً مخروطيَّ الشكل، وقد تخرج المواد المنصهرة ببطء شديد، وتكّون مسطّحات من اللابة.

(انظر: لابة lava)

activity rate **معدل النشاط**

نسبة العاملين من السكان في سن العمل. ويتم حساب ذلك لمنطقة جغرافية ما كدولة أو ولاية أو محافظة أو ما شابه ذلك. ويشير انخفاض هذا المعدل إلى ارتفاع معدلات البطالة.

activity space **حَيِّزُ النشاط**

الأماكن التى يرتادها الأفراد، ويتركز فيها معظم نشاطهم الخاص، ويشمل أماكن العمل، والطرق المؤدية إليها، وأماكن الإقامة، كما يشمل ما يُسَمَّى بالحيز المُدَرك awareness space. والجدير بالذكر أن لكل فرد أولويات مكانية؛ ومثال ذلك: حيز الأسرة، وحيز منطقة الجيرة، والحيز الاقتصادى ، والحيز الحضرى.

actual isotherm **خط الحرارة الفعلية المتساوية**

خط يمر بالجهات المتساوية فى متوسط حرارتها الفعلية، أى دون تعديل إلى منسوب سطح البحر، ومن ثم فإن خريطة الحرارة المتساوية الفعلية، تحاكى الخريطة الكنتورية إلى حد كبير.

adaptation **التكيُّف (التلاؤم)**

عملية المواءمة مع الظروف البيئية المستجدة.

adiabatic cooling **تبريد ذاتى**

انخفاض درجة حرارة الهواء الصاعد بفعل تمدده، دون تأثر بحرارة الوسط المحيط.

تسخين ذاتى **adiabatic heating**

ارتفاع درجة حرارة الهواء الهابط، بفعل ازدياد هبوطه، دون تأثُّر بحرارة الوسط المحيط به، وذلك كما يحدث فى رياح الفِهْن والشنوك.

سرداب **adit**

نفقٌ حُفِر أفقيًّا أو مائلًا في أحد جوانب التل بقصد التعدين. وهذه طريقة قديمة من طرائق التعدين الأولى.

التلاؤم مع البنية **adjustment to structure**

اتساق النحت النهرى مع ظروف بنية الصخر، بحيث يتحول التصريف المائى الرئيسى للمجارى التاليه، التى تجرى على صخور ضعيفه، ويحول ظهورها تاليا لظهور المجارى الرئيسة.

تربة طين اللَّبِن **adobe**

تربة طينية جافة، وهذا المصطلح مشتق أصلًا من لفظ (الطوب) بالعربية، وقد نقله الإسبان إلى غرب الأمريكتين.

طُوب لَبِنْ **adobe**

نوع من الطوب تتألف مواده من الطين و التبن والماء، ويترك ليجف بواسطة أشعة الشمس، ويستخدم في بناء المساكن وغيرها في الريف عادة.

نهر يافع **adolescent river**

النهر حين يكون نحت واديه، وتمهيد مجراه، فى مرحلة تقع بين حالة الشباب ومرحلة النضج.

طبوغرافيا شابَّة **adolescent topography**

تضاريس بها بعض المعالم الأصلية للسطح.

aeolian deposits **رُسابات هوائية**

المواد الأرضية التى ينقلها الهواء ويرسبها على سطح الأرض، وتشمل تربة "اللوس: Loess" ورمال الصحراء وكثبانها.

aeolion deposit **رواسب هوائية**

الجزيئات الدقيقة التى يتم نقلها وإرسابها بواسطة الرياح. ومن أمثلة ذلك: تربة اللويس Loess الشهيرة في الصين، والكثبان الرملية وتكويناتها المنتشرة في الصحاري، وبعض الرماد البركاني.

(انظر: لُوِس Loess)

aeolion soil **تربة هوائية**

تربة مفككة حملتها الرياح ثم ترسبت بعد سكون فعل الرياح، وتتألف من مواد غرينية (silt) أو من الرمال الناعمة.

aerial photogrammetry **المسح الجوّى**

المسح بالتصوير الجوى.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

aerial photograph **صورة جوِّية**

صورة فوتوغرافية، تؤخذ رأسيا من الطائرة، لجزء من سطح الأرض.

aerial photography **التصوير الجوِّى**

تصوير سطح الأرض من طائرة، على ارتفاعات معينة، وفى اتجاهات خاصة ويستعمل فى عمل الخرائط الجيولوجية وما إليها.

(انظر: معجم النفط)

aerial survey **مسح جوّى**

عمليات المسح والتصوير لمنطقة بواسطة الطائرات.

(انظر: معجم النفط)

aerobic **كائن هوائى**

كائن حىّ عضوى دقيق، يعيش على أوكسجين الهواء المتوفر فى التربة.

(انظر: معجم البيولوجيا)

Aerography **أيْروجرافيا – علم وصف الجو**

العلم الذى يختص بوصف خصائص الغلاف الجوى وأبعاده... إلخ.

Aerology **علم الغلاف الجوى (علم الهواء)**

الدراسة العملية للغلاف الجوى فى امتداده الرأسى. (وهو غير علم المناخ الذى يقتصر على دراسة طبقة الجو القريبة من سطح الأرض).

aeroplankton **بلانكتون هوائى**

كائنات حية دقيقة من أصل حيوانى أو نباتى، توجد سابحة فى الهواء، ولها ما يناظرها فى المياه.

aerosphere (atmosphere) **الغلاف الجوى**

الغلاف الهوائى الذى يحيط بالأرض ويتحرك معها، ويتركَّب أساسا من خليط من الغازات وبخار الماء، وله أربع طبقات، هى: الغلاف الجوِّى السفلى، والغلاف الجوى العلوى، والغلاف الجوى الأيونى، والغلاف الجوى الخارجى.

aerotropolis **مدن المطارات الكبرى**

مصطلح حديث فى مجال جغرافية المدن يشير إلى نمو عمرانى نشط، عندما تتحول نطاقات المطارات الكبرى فى كثير من مدن العالم إلى مصدر إشعاع تنموى حيث يتشكل حولها مايشبه منطقة الأعمال المركزية فى المدينة لتضم أنشطة التسوق والفندقة وخدماتهما وعقد المؤتمرات والخدمات الترفيهية. وتعتمد هذه المنطقة فى تنميتها على المسافرين على نحو رئيسى.

aesthetic resource **مَعْلَمٌ جَمَاليٌّ**

الشعور النسبي لدى الإنسان بمعالم طبيعية متميزة تدعو إلى الراحة والتأمل والاستمتاع. ويسود هذا المفهوم كثيرًا في الدراسات الجغرافية البشرية الحديثة، وخاصة في مجال جغرافية السياحة.

aesthetic zonning **تنظيمٌ جماليٌّ**

نوع من تخطيط استخدام الأرض Land–use zonning، يُصمم خصيصًا لتحديد الملكيات، وتخطيط الأرض من أجل حماية القيم الجمالية في المكان.

Aeta **إيتا**

قبائل من الأقزام السود (Negrito) تنتشر فى بعض الجهات الجبلية من الفلبين.

Aetiology **عِلْمُ مُسَبِّباتِ الأمراضِ**

الأسباب الخاصة بمرض مُعَيَّن، ومن هذه الأسباب ما له علاقة بالجغرافيا أحيانًا؛ كالارتباط بين شيوع مرض البلهارسيا والمناطق الغدقة والمستنقعية، أو العلاقة بين تعرض أصحاب البشرة البيضاء لأشعة الشمس ومرض السرطان.

affected occupations **العامة المُعرَّضون**

تعبير خاص بالولايات المتحدة الأمريكية وكندا، يشير إلى قطاع من السكان يتعرضون لآثار التلوث الغذائي أو الهوائي أو المائي، ويكون ذلك غالبًا بالقرب من مناطق سكناهم.

Affirmative action **الفعل الإيجابى**

سياسة تُصمَّم من أجل تصحيح أو تعديل إجراءات وسياسات سابقة تضمنت ممارسات تنطوى على تمييز discrimnation تجاه أقليات عرقية، أو فئات سكانية معينة، أو ضد الفساد أو غير القادرين وذوى الاحتياجات الخاصة وغيرهم ممن وقع عليهم ظلم معين في فترات سابقة؛ لذا يُسن تشريعات لرفع هذه الممارسات الظالمة عنهم من أجل تحقيق استقرار سياسي واجتماعى في الدولة.

affluent **رافد**

مجرًى مائى يغذى مجرًى أكبر منه.

affluent stream **مجرًى مُتفرّع**

المصطلح شائع فى التعرية الجليدية، وهو مجرى النهر الجليدى (مَثْلَجة) ذو الفرعين أو أكثر.

afforestation **تشجير**

غرس الأرض بالأشجار، لاستحداث غابة جديدة أو إعادة غرس غابة سابقة. ويطلق على هذه العملية فى بعض البلاد العربية التحريج أو التغبيب (نسبة إلى غابة). (انظر: إعادة التحريج reforestation)

African diospora **الشتات الإفريقى**

تعبير يطلق على الأفارقة من أصول زنجية، خارج القارة الإفريقية، خصوصا على من رُحِّلوا قسرًا من القارة الإفريقية إلى أمريكا.

after glow **الشَّفَق**

حُمرة الأفق الغربى من السماء، بعد غروب الشمس، عندما يكون وضع الأخيرة أسفل الأفق بمقدار ثلاث أو أربع درجات، ويُرجح أن سببها انتشار الضوء منعكسا على جزيئات الغبار المنتشرة فى الجو.

aftershock **هِزَّة تابعة**

اهتزاز القشرة الأرضية عقب انقضاء الرجفة الرئيسية للزلزال، وتنشأ إما فى مركز الزلزال الرئيسى أو قريبا منه، ويكون ذلك نتيجة لاستعادة توازن الطبقات بعد حدوث التصدع الأصلى، وتحدث فى تتابع متناقص التأثير، وتسمى توابع الزلزال.

agave **أجافى – صبَّار أمريكى**

نبات شبه صحراوى، له أوراق لحمية شوكية، يكثر فى المكسيك. ومن أنواعه السيسال الذي انتشرت زراعته فى شرقى إفريقية وغيرها، وتصنع من ألياف أوراقه الحبال.

تأريخ العمر age dating

تحديد العمر الجيولوجى للصخور.

(انظر: معجم النفط)

عصر المدن Age of cities

مصطلح شاع استخدامه حديثًا فى الدراسات الحضرية ليدل على طفرة حضرية شهدها العالم، عقب الانقلاب الصناعى فى أوروبا، وارتباط المدينة بالصناعة ارتباطًا وثيقًا، حتى أصبحت المدينة ظاهرة عالمية. وكان لأوروبا وهى مصدر هذا الانقلاب دور رئيسى فى نقل الحضرية إلى مناطق كثيرة من العالم، سواء فى ظل حركة الاستعمار التى شملت مساحة كبيرة، أو بالاحتكاك الحضارى. وشهدت أحجام المدن وأعدادها خلال هذا العصر طفرة كبيرة، تجاوز فيه عددها مئة مدينة مليونية.

عصر الزواحف Age of Reptiles

زمن الحياة الوسطى، والتسمية مجازية لسيادة الزواحف خلال هذه الفترة .

(انظر:حُقب الحياة الوسطى (الميزوزوي) Mesozoic Era)

نسبة الإعالة العمرية age–dependency ratio

أعداد المعالين من السكان فى فئة العمر الأقل من ١٥ سنة، والأكثر من ٦٥ سنة، منسوبة إلى إجمالى السكان فى فئه العمر (١٥–٦٤) سنة، وهى سن العمل المتعارف عليه، وتشوب هذه النسبة عيوب، أهمها وجود أعداد من السكان ممن هم فى سن العمل ولايعملون، منهم الطلاب فى مراحل التعليم الثانوى والجامعى وربات البيوت.

راهصة بركانية متماسكة agglomerate

كتلة من الصخور البركانية الصغيرة المدببة، تتماسك بفعل مادة لاحمة من الغبار البركانى.

تكتُّل agglomeration

(أ) تجمع المواد الصخرية على شكل كتلة، وذلك باتحاد هذه المواد أو تماسكها كيميائيًا أو ميكانيكيًا.

(ب) تجمع مساكن البشر فى قرى كبيرة، أو فى أحياء من المدن.

تسوية بالإرساب aggradation

تراكم الرسابات فى قاع النهر، أو على شاطئ البحر، بملء المناطق المنخفضة، ورفع مستوى الإرساب فى كليهما.

(انظر: تخفيض degradation)

جليد تحتى aggradational ice

جليد يتكون تحت التربة نتيجة اشتداد الصقيع السطحى، ويتخذ شكل العدسات الأفقية المغطاة بالتربة.

وادٍ مطمور aggraded valley

وادٍ امتلأ بغِرْيَن النهر أو رواسبه.

خَلْطٌ تُرَبِيٌّ متماسك aggregate

كُتل صغيرة من التربة المختلطة المتماسكة.

خط اللاانحراف agonic line

الخط الذى يُرسم على خريطة، يصل بين الأماكن التى تكون بها درجة الانحراف المغنطيسى صفرًا، أى الأماكن التى تشير فيها البوصلة المغنطيسية إلى الشمال الحقيقى والشمال المغنطيسى معًا.

(انظر: انحراف مغنطيسي declination, magnetic)

نطاق زراعى agricultural belt

مساحة من الأرض الزراعية تتصف بخصائص معينة تميزها عما يجاورها، وقد تكون مستغلة فى نشاط زراعي معين، مثال ذلك نطاق القمح، أو نطاق الذرة بالولايات المتحدة الأمريكية. وقد يطلق عليها إقليم زراعي.

سلسلة زراعية agricultural chain

أبسط صورة من صور تعاقب الأحداث المتصلة بإنتاج المحاصيل الزراعية واستهلاكها؛ ففى حالة الزراعة المعاشية فإن ما ينتج في المزرعة أو ما يربى من حيوان

هو للاستهلاك المحلي أو العائلى فقط، أما في حالة الزراعة العلمية التجارية agribusiness، فإن الأمر أكثر تعقيدًا؛ لأن بها عملياتٍ عديدةً؛ مثل: إنتاج المحاصيل، وإعدادها، وجمعها، وتغليفها، وتوزيعها، كمزارع الموز في الصومال التى يتجه إنتاجها عادة للتصدير، وهذه الحالة الأخيرة هى ما تسود المزارع العلمية الواسعة plantations.

حيازة زراعية **agricultural holding**

قطعة أو قطع من الأرض الزراعية، تكون مملوكة أو مؤجرة أو مستأجرة أو ما شابه.

حماية زراعية **agricultural protection**

مصطلح واسع الاستخدام في القارة الأوروبية، وبخاصة في الدول المكوّنة للاتحاد الأوروبي EU، يشير إلى مجموعة السياسات التى تتحكم في الإنتاج الزراعى، والسياسة الزراعية في دول الاتحاد. ويشمل ذلك التعريفات الجمركية تجاه الواردات الزراعية من خارج دول الاتحاد.

الثورة الزراعية الثانية **agricultural revolution, second**

انتشار عمليات زراعية عديدة وتطورها، وبخاصة في المملكة المتحدة في فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية، حيث كان هناك العديد من مظاهر هذه الثورة منها: زيادة التكثيف الزراعي، واستخدام المخصِّبات والكيماويات الخاصة بمكافحة الآفات، والاهتمام بتربية الحيوان على أسس علمية، و زيادة مساحة المزارع المزروعة، والتدخل الحكومي، والاهتمام بالزراعة العلمية التجارية agribusiness، ونتج عن ذلك الاكتفاء الذاتي في الحبوب ومُنتجَات الألبان والدواجن واللحوم.

دورة زراعية **agricultural rotaion**

تتابع منتظم للمحاصيل الزراعية على القطعة الواحدة من الأرض، وفق ترتيب وتناوب خلال فترة زمنية (طول الدورة) تتراوح بين عام وثمانية أعوام.

agriculture **زراعة – فلاحة**

فنّ استثمار النباتات والحيوانات الأهلية على أكمل وجه اقتصادى.

Ahqaf **أَحْقاف**

مصطلح عربى يطلق على منطقة تسمى بهذا الاسم فى شبه الجزيرة العربية، تتميز بانتشار الكثبان الرملية الناعمة التى يصعب اختراقها.

aiguille **قمّة إبْرية**

قمة صخرية مدبَّبة من فعل الجليد غالبًا.

Ainu **الأينو**

قبائل من أصل قوقازى، تقطن جزيرة هوكايدو من جزر اليابان.

air emission **انبعاث هوائي**

غازات تنبعث من مصادر معينة بفعل الإنسان وأنشطته المختلفة والصناعية من أمثلة ذلك غازات الأوزون وثاني أكسيد الكربون، وأوكسيد و ثاني أوكسيد النتروجين.

air gap or wind gap **فجوة هوائية**

خانق ضيق، هو فى الأصل فجوة مائية كان يجري فيها الماء ثم توقَّف.

airglow **نور لَيْلىّ**

النور الضعيف الذى يبدو فى السماء ليلا، فى غياب القمر.

air masses **كتل هوائية**

أحجام كبيرة من الغلاف الجوى متجانسة فى الحرارة والرطوبة. وتتكون فوق اليابس والماء فى الجهات القطبية والمدارية.

air pollutant **مُلَوِّث الهواء**

مادة غير مرغوب فيها تدخل فى نطاق الغلاف الغازى لسطح الأرض نتيجة أنشطة طبيعية أو بشرية تؤدى الى الإخلال بالتركيب الطبيعى للهواء وتغيير مواصفاته.

air pollution **تلوُّث الهواء**

تغير فى صفات الهواء وتركيبه، بتداخل عناصر غازية أو غير غازية من المركبات الضارة التى تؤثر فى مظاهر الحياة الطبيعية كافة، ويحدث التلوث نتيجة للأنشطة الإنسانية التى تتم بطريقة تُفسد الهواء.

air pollution episode **حادثة تلوث الهواء**

تعبير عن حادث عارض خاص بفترة زمنية معينة، تتركز فيها الملوّثات الهوائية بشكل كبير وغير عادى، وغالبًا ما يحدث ذلك نتيجة وجود رياح منخفضة low winds، مصاحبًا لانعكاس حراري temperature inversion . ووقوع هذه الحوادث العارضة واستمرارها لفترة طويلة يمكن أن يسبب الاعتلال والمرض لفئات معينة من السكان؛ كمرضى الصدر وكبار السن والأطفال. ومن أشهر هذه الحوادث العارضة ما وقع في لندن خلال ما عرف بمصطلح ضبخان لندن smog عام ١٩٥٤م.

(انظر: انعكاس حراري inversion (of temp.))

air quality criteria **معاييرُ نوعيةِ الهواءِ**

الحد الأدنى من تلوث الهواء كميًا، وطول فترة بقاء الملوث في الجو، أى التعرض exposure، وإذا وصلت المستويات إلى ما فوق هذا المعيار، تحدث تأثيرات سلبية فى صحة السكان، ومستوى الرفاهية والسعادة لديهم.

Air Quality Index (AQI) **مُؤشِّرُ نوعيةِ الهواءِ**

مقياس رقمي يشير إلى درجة تلوث الهواء في مكان ما أو منطقة جغرافية معينة، وقد قامت الوكالة الأمريكية لحماية البيئة US- EPA بتطويره من أجل قياس مستويات التلوث الخاصة بالملوّثات الرئيسية الشائعة طبقًا لقانون Clear Air Act، وقد حل ذلك المؤشر محل مؤشر مستويات التلوث pollution standard index (PSI) فى عام ١٩٩٩م.

ميناء جَوّى **airport**

مركز استقبال ومغادرة الطائرات.

تيّار هوائىّ **airstream**

كتلة هوائية متحركة فى مسار ضيق.

جزيرة نهرية صغيرة **eyot =ait**

جزيرة صغيرة تتكون فى مجرى نهر، بفعل الإرساب النهرى وبتأثير بطء الجريان فى مرحلة شيخوخة النهر، فى معظم الأحوال.

مسقط «أيتوف» **Aitoff's projection**

نوع من المساقط السمتية المتساوية المسافات، ترسم بها خريطة العالم، وفيه تتضاعف المسافات الأفقية، مقيسة من خط الطول الرئيسى، وهو يشبه مسقط مولفيدى، ولكن تكون فيه درجات العرض (باستثناء خط الاستواء) وخطوط الطول (باستثناء الخط الرئيسى الأوسط) على هيئة أقواس، كما أن التشوّه عند الأطراف أقل (نسبة إلى أيتوف).

(انظر :إسقاط (مسقط) projection).

أكاد **Akad**

لفظ يطلق على الجزء الشمالى من بابل الذى قطنه السومريون منذ الألف سنة الرابعة قبل الميلاد، وأصبحت لهم قوة امبراطورية منذ بدأ سرجون فرضَ نفوذه على جميع مدن سومر في الجنوب في حوالي عام ٢٣٤٠ ق. م، ثم مد سلطانه إلى شواطئ البحر المتوسط. وقد اتحدت أكاد وسومر في عهد حمورابي وتكونت منهما بابل.

أكاديا **Akadia**

مستعمرة فرنسية سابقة في شرق كندا حول نوفاسكوشيا، تشمل جزيرة البرنس إدوارد والأراضى الساحلية لخليج سانت لورنس جنوبًا إلى ولاية مين Maine، تأسست فيها مدينة بورت رويال في عام ١٦٠٥م، واستولى عليها البريطانيون عام ١٧١٠م، وطردوا المستوطنين الفرنسيين الذين رفضوا أن يُقسموا يمين الولاء لبريطانيا عام ١٧٥٥م . ويطلق اسم الأكاديون على المتحدثين بالفرنسية هناك.

Alaska (MTS.) **ألاسكا، جبال**

سلسلة جبلية تقع جنوب ووسط شبه جزيرة ألاسكا التابعة للولايات المتحدة الأمريكية، وأعلى قممها جبل ماكنلى الذى يصل ارتفاعه نحو ٦١٨٢ مترًا.

albedo **معامل الارتداد الإشعاعىّ**

هو النسبة بين الإشعاع الساقط على الأرض، والإشعاع المرتد منها، ويتراوح مقداره عادة بين ٠,٠٣ فى حالة السطح المعتم، و٠,٨٥ فى حالة السطح الأبيض العاكس كحقول الجليد، ويبلغ متوسطه بالنسبة لسطح الكرة الأرضية ٠,٤ أو ٤٠٪.

Aiber's projection **«أبير»**

أحد أنواع المساقط المخروطية التى تستعمل فى رسم الخرائط، ويحقق شرط تساوى المساحات على الخريطة، ويعتمد على دائرتين عرضيتين مرسومتين بمقياس صحيح، وخطوط طول مستقيمة ترسم على مسافات متساوية.

Alcohol fuel **وقود الكحول**

وقود يُحصل عليه بتخمير بقايا بعض المحاصيل مثل: قصب السكر، والكاسافا، و كذلك الذرة لإنتاج الإيثانول ethanol بديلاً عن البترول المستخدم في محرِّكات المَرْكَبَات في البرازيل وتعمل به الآن أكثر من ٨٥٪ من سياراتها، وتكمن المنفعة النسبية للإيثانول في رخص ثمنه مقارنة بالبترول المستورد من الخارج، إضافة إلى وجود فرص عمل في مزارع قصب السكر الواسعة للمتعطلين عن العمل، ومن الميزات أيضًا، تقليل معدلات تلوث الهواء. ويعارض البعض هذا الوقود من منطلق أنه يقلص من كميات المحاصيل الغذائية اللازمة للبشر.

alcove **كُوَّة**

فجوة فى واجهة صخرية، تنشأ عن ذوبان المواد الصخرية بفعل تسرب المياه داخل الصخور وانسكابها على الواجهة، محملة بالمواد الذائبة.

جمهورية مصر العربية مجمع اللغة العربية ١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

المنخفض «الألوشى» **Aleutian low**

منخفض جوى يوجد فى منطقة الجزر الألوشية، فى شمال المحيط الهادى.

الفولد **Alfold**

اسم يطلق على سهل المجر الأوسط.

عضادة «أليداد» **alidade**

مسطرة فى طرفيها شظيتان قائمتان، بإحداهما شعرة، وبالأخرى نافذة رأسية دقيقة، تستخدم للرصد والتوجيه الأفقى فى عمليات المساحة باللوحة المستوية (البلانشيطة).

تغذية جليدية **alimentation, glacial**

فى علم الجليد: ما يتجمَّع من الثلوج التى تتراكم عند منابع الأنهار الجليدية وتغذيها.

مسطحات قلوية **alkali flats**

مناطق مستوية السطح تتكون من ترسيبات طينية تتركز فيها الأملاح بشكل كبير، منها كربونات الكالسيوم الناتجة عن تزايد معدلات البخر، وتوجد فى الأراضى الجافة وشبه الجافة.

سَبْخة **alkali flat**

منطقة مستنقعية قلوية فى جهة جافة، تنتهى إليها مجارى فصلية، وعندما يتبخر ماؤها فى فصل الجفاف، تصبح قفراً من الطين الصلب تغطية الأملاح، وتتحول إلى بحيرة طينية ضحلة عقب سقوط الأمطار الغزيرة.

(انظر : بلايا Playa).

صخور قلوية **alkaline rocks**

صخور نارية غنية بالمواد الصودوية والبوتاسية، مثل بعض الفلسبار والميكا وغيرهما مما تتكون منه الصخور النارية.

تربة قلوية alkaline soil

تربة غنية بالأملاح القلوية، مثل كربونات الصوديوم والبوتاسيوم، يكون فيها تركيز أيُونات الهيدروجين (pH) ٨,٥ أو أكثر من حد التعادل بين القلوى والحمضى، وهو ٧,٢. وتوجد عادة فى الأقاليم الجافة وشبه الجافة؛ حيث لا تكفى الأمطار الساقطة لغسل الأملاح القابلة للذوبان. ويؤدى ذلك إلى الحد من نمو معظم النباتات والمزروعات.

غابةٌ ذات أشجار متنوعة الأعمار all aged stand forest

تجمعٌ يضم أشجارًا متنوعة من حيث أنواعها وأعمارها، ويضم الأشجار القديمة والحديثة معاً جنبًا إلى جنب، ويتمثل هذا التجمع بخاصة في الغابات المدارية المطيرة.

قاعدة ألين Allen's rule

قاعدة بيئية جغرافية ecogeographical rule ترجع إلى القرن التاسع عشر، التى وضعها ألين ومؤداها أن البيئة تؤثر في مورفولوجية البشر، ووفقًا لهذه القاعدة فإنه كلما كان المناخ حارًا أو دافئًا أدى ذلك إلى إطالة الأطراف، وكذلك الحال فى الكائنات الحية الأخرى ذات الدم الدافئ.

الترسُّب الغرينىّ (إطْماء) alleviation

تراكم رواسب الحصى أو الرمل أو الغرين أو الطين فى مواقع بالأنهار أو البحيرات أو المصبَّات، حيث يبطؤ التدفق.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

تكوين منقول allocthon-ous

كتلة صخرية أو تكوين منقول من مكانه الأصلى، ويطلق على بعض الكتل الغِطائية، أو بعض تكوينات الفحم التى نقلت مكوناتها النباتية من مكان آخر، قبل أن تتطمر وتتحول إلى فحم حجرى.

مغترب (غطاء نباتى، إرسابات، نهر) allogenic (vegetation, sediments, stream)

ما استقر فى غير موضعه الأصلى، ويطلق فى حالات كالآتية:

(أ) تكوينات نباتية تمتاز بتتابع أنواع النبات فيها بسبب التغيرات الفزيوغرافية، كما يحدث فى بعض الدلتاوات التى تتراكم فيها الرواسب، مما يؤدى إلى تغير تدريجى فى طبيعة النبات.

(ب) بعض مكونات الصخور الرسوبية حين تنقل من موضعها الأصلى، ليعاد إرسابها وتماسكها فى مكان آخر، مثل الزلط فى الدماليك المجمعة.
(جـ) مجرى مائى يمر بمنطقة صحراوية تبعده عن منابعه المتواجدة فى جهات مطيرة، مثل نهر النيل الأدنى.

نموّ متّسق **allometric growth**

مصطلح يطلق فى الجيومورفولوجيا على ضوابط نمو بعض الظاهرات، وبصفة خاصة على الشبكات النهرية، حيث تظل النسب بين مكوناتها ثابتة. (طول المجارى المائية، مساحة الحوض، عدد المجارى.... إلخ) والمصطلح مستعار من قانون النمو لل[illegible]

مخروط غِرينى **alluvial cone= alluvial fan**

شكل مروحى، تتخذ فيه الرواسب الغرينية شكل المخروط، يكون سطحها أكثر انحدارًا من المروحة الغرينية العادية، ويتكون عند خروج المجرى المائى المنحدر إلى سطح منبسط.

alluvial cone

سَهْلٌ غِرْيَنيٌّ **alluvial plain**

مُنَبسط من الأرض تغطّيه رُسابات غرينية، وقد يكون على جانبى نهر، أو فى دلتا، أو سهل فيضى.

مدرج أو مصطبة نهرية **alluvial terrace**

رصيف من الرواسب النهرية يمتد على جانبى الوادي لا تغمره مياه الفيضان، وهو ناتج عن تعميق النهر لمجراه تاركًا على كلا جانبيه شريطًا من سهله الفيضي القديم على منسوب أعلى من منسوبه الحالى. وتسجل المدرجات مراحل تعميق النهر لمجراه بسبب

انخفاض مستوى قاعدته، أو تعاقب الفترات المطيرة والجافة.
(انظر: تجدد شباب النهر rejuvenation, river)

البئر الرسوبية **alluvial well**

بئر ارتشاح تحفر فى طبقة رملية حاملة للمياه.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا للمجمع).

غَرِينٌ (غِرْيَن) **alluvium**

الطين الذي يحمله السيل، وما يحمله النهر وقت الفيضان فيبقى على وجه الأرض أو فى مجرى النهر رطبًا كان أو يابسًا.

كتف الوادى الجبلى **alp**

سطح يميل ميلًا خفيفًا، يطل عادة على وادٍ جليدى عميق تغطيه المراعى صيفًا، وقد غلبت تسمية هذه الظاهرة على جبال الألب.

التواء ألبىّ **Alpide**

التواء فى طبقات القشرة الأرضية، ينسب إلى مجموعة جبال الألب الأوربية.

ألبىّ **Alpine**

نسبة إلى جبال الألب، ويطلق أيضًا على كل ما ينتمي إلى الجبال؛ مثل نبات ألبي، وما في حكمها.

سلالة ألبية **Alpines**

فرع من المجموعة السلالية القوقازية يتميز بالرأس العريض، وينتشر فى وسط أوروبا بخاصة.

ألبنة **Alpinization**

الاختلاط بالسلالات الألبية.

الألب (جبال) **Alps**

مجموعة سلاسل جبلية عظمى، تقع جنوب أوروبا ووسطها، وتمثل قوسًا يمتد من سواحل البحر المتوسط بين فرنسا وإيطاليا غربًا، إلى سواحل البحر الإدرياتى الذى يفصل بين إيطاليا ودول البلقان (يوغوسلافيا السابقة) شرقًا. ويقع طرفها الشمالى الأقصى فى باڤاريا، وتشغل جبال الألب معظم سويسرا والنمسا، وتقطعها ممرات عديدة، وتتميز منحدراتها الجنوبية بأنها أقل برودة في فصل الشتاء من المنحدرات الشمالية. وتتبع منها أنهار: الراين الذي يتجه شمالًا، والرون الذي يصب في البحر المتوسط، وبو po الذي يصب في البحر الإدرياتى، ونهر الدانوب الذي ينتهي إلى البحر الأسود، وتمثل جزءًا من مجموعة سلاسل جبلية أكبر تمتد شرقًا لتشمل جبال هيمالايا. وتخلو جبال الألب من الزراعة فيما عدا بطون الأودية وحضيض الجبال، حين يسود الرعي مرتفعاتها. وتحوي جبال الألب مجموعة كبيرة من البحيرات الرائعة مثل: بحيرة جنيف، ولوسرن، وكومو، وجاردا، وماجيورى. ومن أشهر قممها جبل مون بلان الذى يصل ارتفاعه نحو ٤٨٦٣ مترًا.

طاقة بديلة **alternative energy**

طاقة لا تعتمد على حرق الوقود الحفرى fossil fuels. ومن هذه البدائل مجموعة مصادر وموارد مثل: طاقة المد والجزر، والطاقة الشمسية، وطاقة الرياح، وطاقة الأرض الحراريةgeothermal energy ، وطاقة الأمواج، ومجموعة متنوعة من الطاقة أو الوقود الحيوى biofuel، وبعض هذه الأنواع من الطاقة متجدد، وبعضها غير متجدد.

مقياس الارتفاع **Altimeter**

نوع من البارومتر المعدني يستخدم غالبًا في الطائرات، كما تستعمله البعثات الكشفية. وهو مدرج ليبيِّن مستوى الارتفاع أو الانخفاض التقريبي عن مستوى سطح البحر بدلًا من الضغط الجوي.

altimetric frequency graph (curve) منحنى تكرار المناسيب

شكل بيانى لتحليل التضاريس، يبين نسبة شيوع مناسيب بعينها فوق مستوى سطح البحر، بهدف التعرف على السطوح المستوية (الأرصفة) فى منطقة ما. وتُوضَّح المناسيب في الرسم على المحور الأفقي، في حين تُوضَّح النسب المئوية لتكرار هذه المناسيب على المحور الرأسي.

altiplanation تَهْضيب

تسوية السطح بفعل التعرية، أو بفعل تراكم الرواسب على السطح، مما يزيده استواءً.

Altiplano هضبة مرتفعة

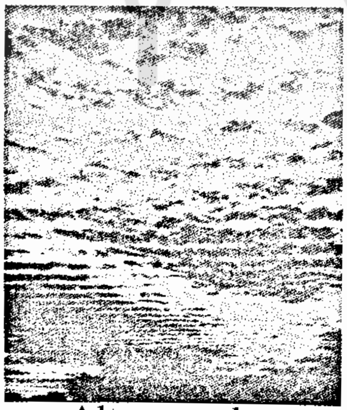
اسم يطلق فى الأصل على الهضبة المحصورة بين الكوردليرا الغربية والكوردليرا الشرقية في بوليفيا بأمريكا الجنوبية.

altitude ارتفاع

البعد الرأسي لجسم ما، ويقاس بالنسبة لسطح البحر.

altocumulus رُكام عالٍ

سحاب متوسط يتكون من قطع صغيرة رقيقة نسبيًّا، تتقارب بعضها من بعض حتى تتصل أطرافها.



Altocumulus

altocumulus castellatus **رُكام مُبَرَّج**

نوع من السحاب الركامىّ تبدو قطعه على شكل أبراج.

altostratus **رَهَجٌ عالٍ**

سحاب متوسط الارتفاع يبدو كصفحة مبسوطة قد تكون رقيقة أحيانًا، وقد تغلظ حتى تحجب الشمس أو القمر.

Altostratus

alveolate relief **تضاريس قبابية**

سطح ضئيل التضرس تسوده تلال قبابية الشكل، يوجد فى إقليم الغابات المطيرة بإفريقية الغربية، خاصة فى الجهات الجرانيتية.

amalgamation **إدماج**

اختلاط سلالات بشرية مختلفة عن طريق الزواج، مثلما حدث بعد كشف العالَم الجديد في القرن الخامس عشر الميلادي، وظهور ثلاثة أعراق من خلال عملية الاندماج والتزاوج، ومن هذه الأعراق: المِستيزو، والزامبوس، والمولاتو في أمريكا الجنوبية.

Amerindian language **لغة الهنود الأمريكيين**

لغة الهنود الأمريكيين Amerindians الوطنيين الذين قطنوا العالم الجديد فى نصف الكرة الغربى قبل وصول كريستوفر كولومبس.

Amerinds **هنود أمريكيون**

السكَّان الأصليُّون فى الأمريكتين.

amphibole **أمفيبول**

معدن مركّب يحتوى على معادن الحديد والمنجنيز والسليكا، ومن أكثر أنواعه شيوعًا الهورنبلند.

amphidromic system **نظام دوّامات المدّ البحرية**

دوامات تنشأ داخل البحار -ولاسيما شبه المغلقة منها-، وذلك بفعل العوامل المسببة للمد والجزر؛ عندما تلتقى موجات المد حول نقطة يدور الماء حولها فى دوامة عكس اتجاه عقارب الساعة فى نصف الكرة الشمالى.

anabatic wind = mountain wind **رياح جبلية صاعدة**

رياح محلية تهب بعد الظهر، خاصة فى فصل الصيف، تنتج عن انحدار في درجة حرارة منحدر الجبل المواجه للشمس، فيترتب على التسخين تصاعد الهواء واندفاع الرياح من أسفل الجبل نحو قمته.

anabranch **فرع عائد**

فرع النهر الذي ينحرف عن اتجاهه ثم يعود ليتصل به مكونًا جزيرة.

anaelinal river = obsequent river **نهر عكسى**

نهر يجرى عكس اتجاه ميل الطبقات.

anaerobic soil **تربة غَدِقة**

تربة تتشبع بالمياه بحيث تكاد تخلو من الهواء.

anafront **جبهة هواء صاعد**

جبهة من الهواء البارد، تصعد على مقدمتها كتلة هوائية دفيئة.

anaglacial **تقدُّم جليدىّ**

مدة مناخية تنحصر بين دورة "بين جليدية" ودورة "جليدية كاملة".

anagyph **تجسيم السطح**

عملية تجسيم صور أشكال السطح فى أبعادها الثلاثة، ويستخدم فيها منظار بعين حمراء وأخرى خضراء، أو يستخدم فيها المنظار المجسم (ستريوسكوب stereoscope).

منحنى مِزْولىّ **analemma**

منحنى بيانى يوضح العلاقة بين متغيرين: الأول هو يوم تعامد الشمس، والثانى هو الفرق بالدقائق بين وقت تعامد الشمس الفعلى ووقت الزوال (الساعة الثانية عشرة فى مكان الراصد) فى كل يوم من أيام السنة. ويُوضَّح المتغير الأول على المحور الرأسى، والمتغير الثانى على المحور الأفقى، ومنه يمكن الاستدلال على خط العرض الذى تتعامد عليه الشمس، ودرجة بطء حركة الشمس الظاهرية أو سرعتها فى كل يوم من أيام السنة. كما يطلق على الساعة الشمسية التى يحسب بها الزمن عن طريق ظلٍّ لمحورٍ عمودىٍّ عليها. ومن فكرتها أمكن استحداث مزولة لقياس الزوايا، تستخدم فى الفلك لتحديد ارتفاعات الأجرام السماوية عن طريق قوس عمودى مدرَّج، ومنها المزولة الرباعية والسداسية.

نموذج المحاكاة **analogue or simulation model**

محاكاة الظاهرات الطبيعية أو غير الطبيعية في نموذج، بمقياس مصغر وبصفة تقريبية.

دورة المدّ العالى **anamolistic cycle**

الفترة الزمنية بين مدٍّ عالٍ ومدٍّ عالٍ آخر، ويقع ذلك على وجه التقريب مرة كل سبعة وعشرين يومًا ونصف اليوم.

الفوضوية **anarchism**

إحدى نظريات الجغرافيا السياسية، ترى أن جميع أشكال السلطة الحكومية غير مرغوب فيها، ولا ضرورة ملحة لها، وتنادى بإقامة مجتمع يرتكز على التعاون الطوعى بين الأفراد والجماعات، والدعوة إلى المبادئ الفوضوية، والعمل وفقًا لها. ويرى البعض أن

حوادث اغتيال القيصر الكسندر الثاني في ١٨٨١م في روسيا، والرئيس الفرنسى cornat ١٨٩٤م، والرئيس الأمريكي ماكنيلى ١٩٠١م جاءت جميعها نتيجة اعتناق مثل هذه المبادئ الفوضوية.

anastomosing stream = braided stream **نهر مَجْدول**

النهر حين ينقسم إلى مجارٍ صغيرة، تتفرق ثم تعود لتلتقى.

Anabatic wind **رياح صاعدة**

رياح محلية تنشأ عن تصاعد الهواء من الأودية وسفوح الجبال خلال النهار، وتتحول ليلًا إلى "رياح هابطة katabatic wind" . ويعرف النوعان باسم نسيم الوادى والجبل.

Ancestor worship **عبادة السَّلَف**

معتقدات وطقوس تمارسها بعض الجماعات، زُلْفى لأرواح أجدادهم.

anchorage **مَرْسى**

مرفأ أو ملجأ تحتمى فيه السفن من أمواج البحر العاتية، خلف حواجز طبيعية كالجزر والشعاب المرجانية.

anchor-ice **جليد لاصق**

جليد غائر متصل بالقرار.

ancylus **انكيلوس**

بحيرة قديمة تخلَّف عنها البحر البلطى الحالى.

andesite **أنديسيت**

نوع من الصخر النارى البركانى، رمادى اللون، دقيق البلورات، ويكون فى أغلب الأحيان سطحيًا أو متداخلًا مع صخور أخرى.

Anemogram **صفحة مُسجِّل الريح**

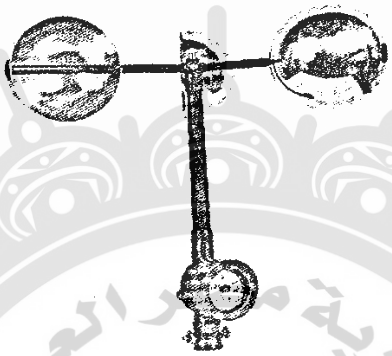
صفحة يُسجِّلُ عليها الأنيموجراف سرعة الرياح.

أنيموجراف (مُسجِّل الريح) Anemograph

جهاز يسجل سرعة الرياح.

أنيمومتر (مقياس الريح) Anemometer

جهاز لقياس سرعة الرياح، ويسجلها غالبًا بالكيلو متر فى الساعة، أو بالمتر فى الثانية.



Anemometer

بارومتر معدنى (المقياس المعدنى لضغط الجو) Aneroid barometer

جهاز لقياس الضغط الجوى، يُستبدل بالزئبق، فيه صفائح معدنية.

(انظر: بارومتر (مقياس الضغط الجوي) Barometer)

أنرويدجراف Aneroidograph

بارومتر معدنى يسجل الضغط الجوى.

(انظر: باروجراف (مسجل الضغط الجوي) Barograph)

زاوية الاستقرار angle of rest (repose)

أقصى درجة ميل تستقر عندها حركة هبوط المفتتات على المنحدرات والسفوح.

العمران الأنجلو سَكْسونى Anglo-Saxon settlement

تعبير خاص بإنجلترا وويلز بداية من عام ٤٠٠م، حين غزت الجماعات الجرمانية الجزر البريطانية، حيث أسسوا قرًى مستقلة غير متصلة بغيرها. وقاموا بتطهير مناطق عديدة من الغطاء النباتي، واستقروا على ضفاف الأنهار. واستخدموا الفُؤوس والنار في عملياتهم هذه، واستخدموا الأخشاب لتشييد المنازل والكنائس والقوارب، وقاموا بزراعة

الأراضى المحيطة بالقرى مستخدمين نظام الحقول المفتوحة open field system، كما قاموا أيضًا برعي الماشية في الأرض الفسيحة الواقعة خلف الحقول المزروعة. ويقسم الجغرافيون استقرار هؤلاء الأنجلو–ساكسون إلى فئات زمنية اعتمادًا على أسماء الأماكن، بحسب نهايات الكلمات suffixes أو بداياتها prefixes ، وكانت القرى القديمة تحمل نهايات من قبيل ing أو ham أو burgh ، أو الأحدث فتحمل نهايات Ley, field. وهناك بدايات لكلمات تعنى استخدام النار مثل burn,brin.

تجمُّعات صَخْرِيَّة زاوِيَّة angular aggregates

صخور فتاتية أو حطامية غير متماسكة، تتكوَّن من حبات أو قطع غير منتظمة الشكل وذات أركان وزوايا.

(انظر: معجم النفط)

عدم توافقٍ زاوِىّ angular unconformity

وضع جيولوجى يكون فيه ميل الطبقة السفلى بزاوية مختلفة عن درجة ميل الطبقة الأحدث التى تعلوها، وتكون الطبقة السُّفْلى عادة أشد ميلًا، مما يعكس فترات جيولوجية متعاقبة تخللتها فترات تعرية طويلة.

صرفٌ نهرىٌّ زاوِىٌّ angulate pattern

نمط من انصراف الروافد إلى الأنهار، تكون زاوية الالتقاء فيه حادة.

رَعْىٌ animal husbandary

حرفة تقوم على تربية الحيوانات على العشب، لحصول الإنسان على ما توفره حيوانات الرعي من إنتاج لسد حاجاته من مأكل وملبس ومسكن. مثال ذلك رعي الأغنام والماعز والإبل فى الصحارى الجافة وشبه الجافة، أو حيوان الرَّنَّة فى إقليم التندرا الباردة.

حقوق الحيوان animal rights

مبدأ ينادى بأن الحيوانات –أو على الأقل بعضها– في أَمَسِّ الحاجة للحماية، والحفاظ عليها، وصيانة حقوقها وأمنها؛ من خلال مجموعة سياسات يتم فرضها. ويدخل في ذلك بعض الأنواع الحيوانية المُهَدَّدَة بالانقراض endangered. وعادة ما يحاول من يعتنق مثل هذه المبادئ الضغط على الحكومات لِسَنِّ القوانين التى تحقق لهم ما يريدون.

ومن أمثلة ذلك منظمة بريطانيا لحماية حقوق الحيوان المعروفة اختصارًا ARM، واسمها الكامل ميلشيا حقوق الحيوان Animal Rights Militia.

عبادة الأرواح **Animisticism**

عقيدة دينية عند بعض الجماعات التى تؤمن بسيطرة الروح على شؤون الحياة.

التخزين السنوىّ **annual storage**

-الفرق بين كمية المخزون فى الخزان عند بدء عام ونهايته من تشغيل الخزان.

-الفرق بين الحدين الأعلى والأدنى لكمية المخزون فى الخزان على مدى عام من تشغيله.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

صرفٌ نهرىٌّ حلقىّ **annular drainage**

نمط من تصريف مياه الأنهار، تجرى الروافد فيه فى شبه حلقات، تدور حول كتلة صخرية قبابية، وتتصرف كل مجموعة منها إلى أنهار أكبر تجرى فى اتجاهات متفرقة، وتكون تلك الروافد فى العادة من النوع التالي، وتنحت مجراها فى طبقات ضعيفة. ومن أمثلتها: قُبَّة الحسنة فى جبل أبو رواش غرب القاهرة.

كُسوف حَلَقىّ **annular eclipse**

كسوف الشمس تبدو فيه منطقة الظل على شكل حلقة.

(انظر: الكسوف Eclipse)

شذوذ (فى الطبيعة) **anomaly**

اختلاف ظاهرة طبيعية، أو عنصر من عناصر البيئة عن القاعدة العامة، ومن أمثلة ذلك: الشذوذ الحراري، وهو الفرق بالدرجات بين متوسط درجة الحرارة المعدلة إلى منسوب سطح البحر فى محطة رصد معينة، وبين متوسط درجات الحرارة فى المحطات الواقعة على درجة العرض ذاتها.

أنشاوس **Anschiuss**

لفظ ألمانى استعمل فى ضم إقليم السوديت والنمسا وغيرهما إلى ألمانيا فى العهد النازى.

قُطْبىّ جنوبىّ antarctic

صفة تطلق على المناطق أو الظاهرات التى تقع أو تحدث داخل الدائرة القطبية الجنوبية.

الدائرة القطبية الجنوبية Antarctic circle

دائرة عرض٦٦,٥ْ جنوب خط الاستواء. وهى إحدى دوائر العرض الخمس الكبرى.

التساقط القَبْلى antecedent precipitation

المطر الذى يسقط لبضعة أيام قبل عاصفة مطرية معينة.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

نهرٌ قَحُوم antecedent river

النهر الذى يقطع مجراه عبر أرض ارتفعت فى طريقه، ومن ثم يواصل سيره. وقد يسمى أحيانًا "نهر سالف" لأن جريانه سابق على ارتفاع الأرض فى طريقه.

أنْتَرسِيت (فحم صلب) Anthracite

نوع من الفحم، صُلْبٌ لامع، تقلُّ فيه نسبة الماء، وترتفع فيه نسبة الكربون إلى أقصى حد.

أنثروبولوجيا (علم الإنسان) Anthropology

العِلم الذى يدرس الإنسانَ من نواحيه الجسمانية والحضارية والاجتماعية. وينقسم إلى ثلاثة أقسام هى:

(أ) الأنثروبولوجيا الطبيعية physical anthropology.

(ب) الأنثروبولوجيا الحضارية Cultural Anthropology.

(ج) الأنثروبولوجيا الاجتماعية Social Anthropology .

جغرافيا الإنسان Anthropogeography

فرع من الجغرافيا يدرس توزيع الإنسان على سطح الأرض فى مختلف البيئات الجغرافية، وعلاقتها بالأنثروبولوجيا كعلاقة البيوجغرافيا (الجغرافيا الحيوية) بالبيولوجيا (علم الأحياء)، (والجغرافية الاقتصادية) بالاقتصاد، و(الجغرافيا السكانية) بالديموجرافيا.

anticline **حَدَبَة**

جزء من قشرة الأرض مقوَّس إلى أعلى.

anticlinorium **حَدَبَةٌ متغضِّنة**

قبوٌ كبيرٌ يتكوَّن جانباه من غضون صغار.

anticyclone **ضَدِيد الإعصار**

منطقة يرتفع فيها الضغط الجوى نسبيًّا عما حولها.

anti dip **ضدُّ المَيْل**

عكس اتجاه ميل الطبقة، فبعض الأنهار أو الأودية تجرى فى اتجاه عكس اتجاه ميل طبقات الصخور أسفلها، ومثال ذلك وادى قنا بصحراء مصر الشرقية.

(انظر: نهرٌ مُنقَلِب obsequent river).

antimeridian **خطُّ الطولِ المقابل**

هو خط الطول الذى يقابل خط طول آخر على سطح الكرة الأرضية، ويكون بينهما ١٨٠ درجة.

antipodal bulge **مَوْجَةٌ مَدِّيَّةٌ مُقَابِلَة**

تأثيراتٌ مَدِّيَّةٌ تنشأ في منطقةٍ مقابلةٍ للموجة المَدِّيَّةِ الرئيسية التى تواجه القمر.

antipodes **المتقابلان**

مكانان على سطح الأرض يقعان على طرفي خط مستقيم وهمي يمر بمركز الأرض.

anti pollution **مضادُّ التلوُّث**

استخلاصُ جميع المكونات السامة والضارة من مخلفات الصناعة أو تحويلها إلى صورة غير ضارة.

(انظر: معجم النفط)

antithetic faults **صُدُوعٌ مُضَادة**

مجموعةٌ من الصدوع الثانوية المتوازية تقريبًا، يتجه ميلها إلى عكس اتجاه طبقاتها، وتتجه مهاويها نحو صدع كبير مرماه فى ناحية مجموعة الصدوع المضادة.

(انظر: معجم النفط)

ضِدُّ التجارية
anti-trades = counter-trades
حركةٌ في طبقات الجو العليا مُضَادةٌ لاتجاه الرياح التجارية وفى منطقتها نفسها.

قِمَّةُ الطَّيَّة
apex of fold
خطُّ تقاطعِ المستوى المحوري للطَّيِةِ مع أي مستوى أفقي يمر بها، وقد يكون هذا المستوى هو سطح الأرض.
(انظر: معجم النفط)

نقطة الرأس
Aphelion
أبعد نقطة فى فلك الكوكب السيَّار عن الشمس، ويقابلها نقطة الذنب Peri-helion.

دورة المدّ المنخفض
apogean tide
حالة المد فى البحار أو المحيطات عندما يكون القمر في أقصى بُعْدِهِ عن الأرض، وتكون جاذبيته أقل، ويترتب على ذلك أن يكون المَدُّ المرتفع أعلى من مستواه العادى، والمد المنخفض أعلى من مستواه العادى، وبذلك يقل المدى بينهما.

أَوْج
apogee
أبعد نقطة عن الأرض فى مدار القمر، ويقابلها الحضيض.

أپلاشيا
Appalachia
قارة قديمة كانت محل الشمال الشرقى من الولايات المتحدة الأمريكية.

الحركة الأبلاشية
Appalachian storm
حركة التوائية انتابت القشرة الأرضية فى أواخر العصر الكربونى، تكونت بسببها جبال الأبلاش فى شرقى أمريكا الشمالية.

ميل ظاهرىّ
apparent environment
حالة ميل الطبقة الصخرية عندما لا يكون المقطع عموديا على خط الظهور.

الأفُق الظاهريّ (الجغرافى) **apparent horizon**

خط يراه الناظر عندما تتقابل المياه أو الأرض بالسماء، وفى الحالة الأولى يكون الخط منتظمًا تمامًا في قوس مركزه المشاهد. وفى حالة الأرض يتخلل هذا الخط هامات الظواهر التى تعترضه، ويسمى هذا الأفق أحيانًا الأفق الظاهري أو المنظور أو الطبيعي.

الوقت الشمسي الفعلي (الظاهر) **apparent solar time**

الزمن الذى يتعين بالموقع الفعلي للشمس.

أنهار جليدية ملتحمة **apposed glaciers**

أنهار جليدية ملتصقة بعضها ببعض.

طبقة خازنة للماء **aquafer or aquifer**

طبقة مسامية تحمل الماء بين طبقتين صماوين.

(انظر: مكمن ماء جوفي aquifer)

بيئة مائية **aquatic environment**

الوسط فى منطقة مائية على سطح اليابس، وتكون نهرية، أو خليجية، أو دلتاوية، أو مستنقعية، أو بحيرية، أو غيرها، ولا تكون بحرية.

طبقة كتيمة **aquiclude**

طبقة مكونة من صخر مسامى تختزِن كميات كبيرة من المياه ولا تخرج منها.

مكمن ماء جوفيّ **aquifer = ground water reservoir**

مكون صخرى، أو مجموعة منه، أو جزء منه تحت سطح الأرض، يحوى ماءً صالحًا للاستخراج.

(انظر: معجم النفط)

طبقة غير منفذة **aquitard**

طبقة صخرية لا تسمح بمرور السوائل خلالها.

(انظر: معجم النفط)

الدرع العربية Arabian shield

نواة الصخور النارية التي تكون أساس شبه الجزيرة العربية فيما قبل الكمبرى، التي ترسبت في حوافها طبقات الصخور الرسوبية وأحواضها فى الدهور والأحقاب اللاحقة.

(انظر: معجم النفط)

أرض صالحة للزراعة arable land

أرض تتوافر لها العناصر الطبيعية للإنتاج الزراعي سواء زرعت أم لم تزرع بعد.

دُخانُ البحر aractic sea smoke

يطلق على الضباب في المناطق القطبية بتأثير عوامل مناسِبَة لتكوّنه من حرارة ورطوبة.

قَوْسٌ arc

ثنية فى الطبقات الأرضية على شكل قوس.

الحَقْب الأَرْكَىّ = ما قبل الكمبرى Archaean Era = Pre-Cambrian Era

أقدم الأزمنة الجيولوجية، يسبق زمن الحياة القديمة (الباليوزوى)، ولم يُعْثَر على أثر للحياة فيه. يتميز بصخوره المتبلرة (النارية والمتحولة) ووفرة المعادن فيها كالذهب والفضة والنحاس والرصاص والكروم. وقد انتهى هذا الحقب منذ نحو ٥٠٠ مليون سنة.

أرخبيل archipelago

مجموعة من الجزر المتقاربة.

الدائرة القطبية الشمالية Arctic circle

دائرة عرض٦٦,٥° شمال الاستواء. وهى إحدى دوائر العرض الخمس الكبرى.

خط الأشجار القطبى arctic tree line

الحد الشمالي لنمو الأشجار فى المناطق القطبية، الذي تنمو فيما وراءه الحشائش القطبية (التندرا)، ويتحدد هذا الخط وفقًا لدرجات الحرارة والرطوبة ونمط التربة.

ardoise or slate **أردواز**

صخر متحول نتج من تأثير الضغط الشديد على المواد الطينية؛ فأصبح كالصفائح التي يصعب فصل بعضها عن بعض.

Areg **العِرْق**

اسم أطلقه العرب على الصحراء الرملية والرمال المتنقلة فى الصحراء الكبرى الإفريقية، ومن أمثلتها:

أ- العِرْق الغربي الكبير في جنوب الجزائر.

ب – عِرْق الشيخ على الحدود بين مالى والجزائر.

(انظر: سهل حصوي Reg ، حمادة Hamada ، سَرِير Serir)

Areic **لانهرية**

أرض لا تجري فيها أنهار.

arenaceous **رملىّ**

وصف للرواسب أو البقايا الحفرية للكائنات الحية إذا تكونت فى أساسها من مادة السلكيا.

(انظر: معجم النفط)

Areography **علم توزيع النبات والحيوان**

العلم الذى يدرس مكونات المملكة النباتية والحيوانية وخصائصهما وتوزيعهما الجغرافى.

arête (Fr.) = comb ridge **رعن**

أنف الجبل المتقدم. وجمعها رعون أو رعان.

argon **أرجون**

غاز من الغازات المكوّنة للغلاف الغازي.

arid **قاحل**

أرض قاحلة لا يصيبها من المطر ما يسمح بنمو النبات.

جفاف (قحل)	**aridity**

قصور أو عجز فى الميزان المائى بين المُكتَسَبِ من مياه التساقط والفاقد بالتبخر، (زيادة معدل الفاقد بالتبخر على معدل التساقط)، وعليه تتحدد درجات الجفاف فى الصحارى إلى: شبه جاف، وجاف، وشديد الجفاف.

القوس السورية	**ark, Syrian**

سلاسل الجبال الناتجة من الطيات الإقليمية الممتدة من الأراضى السورية إلى الأراضى المصرية عبر فلسطين وشمال سيناء.

(انظر: معجم النفط)

الحركة الأرموريكية	**Armorican storm**

حركة التوائية انتابت القشرة الأرضية فى أواخر العصر الكربونى تكونت بسببها جبال أوروبا الوسطى، وتناظر الحركة الأبلاشية فى أمريكا الشمالية. (الاسم مشتق من أرموريكا، وهو الاسم القديم لبريتانى فى شمالى فرنسا).

أُخدود جاف	**arroyo**

مجرى عمودى الجوانب، منبسط القاع، تجرى فيه المياه بشكل غير منتظم.

المياه الارتوازية	**artesian water**

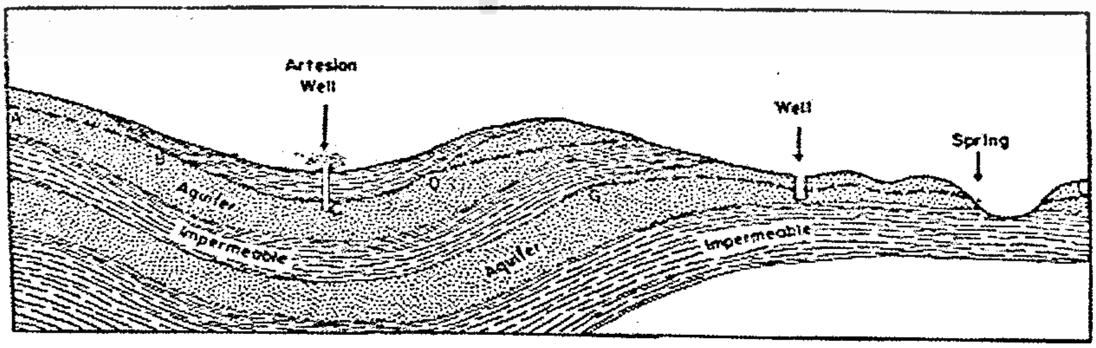
مياه تحت سطح الأرض لها ضغطٌ كافٍ يجعلها ترتفع فوق شق أو فتحة فى تكوين غير منفذ يعلو الطبقة الحاملة للمياه.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

بئر ارتوازية	**artesian well**

بئر تصعد فيها المياه الجوفية إلى سطح الأرض بقوة دفع طبيعية.

(انظر: معجم النفط)



Artesian well

أرونتا **Arunta**

صحراء فى الجزء الشرقى من وسط أستراليا. ويُطْلق الاسم أيضًا على القبائل الأصلية التى تسكنها.

أصار **asar**

ركام مستطيل ضَيِّقٌ من الرمل والحصى، كان يومًا ما مجرًى للماء تحت نهر من الجليد، وتَخَلَّفَ بعد ذوبان الثلج.

صخر حريرى (اسبستوس) –حجر الفتيلة **asbestos**

مَعْدن سِليكى فى هيئة خيوط رفيعة قابلة للنسج، وهو صامد للحرارة.

أشكينازى **Ashkenazim**

نسبة إلى يهود بولندا ووسط أوروبا. (أشكيناز بالعبرية تعنى الشعب الشمالى).

الأقواس الآسيوية السورية **Asiatic Syrian arcs**

سلاسل الجبال القوسية الناتجة من الطيَّات القوسية الإقليمية الممتدة من الأراضى السورية إلى الأراضى المصريَّة مارَّة بفلسطين وشمالى شبه جزيرة سيناء.

(انظر: معجم النفط)

وَضْعٌ مُنَاخِىٌّ **aspect, climatic**

وَضْعُ المكان نحو الشمس أو تجاه الرياح التي تجلب الأمطار أو موجات البرق.

تمثيل **assimilation**

استيعاب الجسم لمادة غريبة عنه بعد تحولها إلى مادة قابلة للامتصاص.

كويكبات **asteroid = planetoid**

أجرام صغيرة يتراوح قطرها بين ١٠ و ٥٠٠ ميل، وعددها كبير، وتسبح فى مجموعة متقاربة من بعضها فيما بين المريخ والمشترى، مفردها كُويكب أو جُرم.

Asthenosphere = Substratum = Tectosphere **نطاق الانسياب**

الجزء الذى يلى القشرة الأرضية، وقد يعتبر جزءا منها، وهو النطاق العميق من القشرة الأرضية الذى تكون فيه الصخور فى حالة تسمح بالتأثر السريع بحركات الطىّ والتشوّه.

Astrolabe **أَسْطُرْلاب**

آلة فلكية قديمة لقياس ارتفاعات الأجرام السماوية وزواياها.

asymmetric fold **طيّة غير متماثلة**

انثناءة فى طبقات رسوبية غير منتظمة الجوانب؛ بحيث ينحدر جانب منها أكثر من الآخر.

atlas **أطلس**

(أ) مُجمّع للّوحات أو الخرائط أو الصور أو الرسوم البيانية، أو بعض هذا كله.
(ب) اسم لإله إغريقى وهمى، قيل: إنه يحمل الأرض على منكبيه.
(ج) جبال فى المغرب العربى.

Atmosphere **غِلَافٌ جَوِّيٌّ**

غِلَافٌ من غازات مختلفة؛ أهمها الأكسجين والنيتروجين وثاني أكسيد الكربون، يحيط بالكرة الأرضية.

atmospheric disturbance **اضطراب جوّى**

حالة من الطقس تتصف بعدم انتظام التغير فى ظروف الضغط والتسخين وحركة الهواء واتجاه الرياح وغيرها من عناصر الطقس.
(انظر: عدم استقرار جوي atmospheric instability)

atmospheric elements **عناصر الجوّ**

مجموعة العناصر التى تُشَكِّلُ المظهر المُنَاخي العام في إقليمٍ مُعَيَّنٍ؛ كدرجة الحرارة، وكمية المطر، والضغط الجوي، والرياح، وغيرها.

atmospheric instability **عدمُ استقرارٍ جوّىّ**

حالةٌ للطقس تتمثل فى تسخين جزء من الهواء أقل كثافة من الهواء فوقه؛ فيتمدد ويرتفع.

(انظر: اضطرابٌ جوىٌّ atmospheric disturbance)

atmospheric pressure **ضغط جوّىّ**

ضغط الغلاف الهوائى المحيط بالكرة الأرضية.

Atoll **شِعْبٌ حَلْقِيّ (أتول)**

شعب مرجانى حديث أو حفري، ينشأ من نمو مستعمرات المرجان حول جزيرة بركانية هابطة فى المحيط، ويزداد هبوط الجزيرة مع ازدياد نمو المستعمرات حتى تظل مُلامِسَةً لمنسوب الماء. ويظهر الشِّعْب المرجاني على هيئة حلقة محيطة ببحيرة مستديرة.

(انظر: معجم النفط)

atomistic economy **اقتصاد صغير**

اقتصاد مُكوَّنٌ من كياناتٌ صغيرة؛ مثل: الورش المهنية، والمحلات التجارية البسيطة، والمنشآت المنزلية. على عكس الاقتصاديات الكبيرة المُكوَّنَةِ من كيانات ضخمة. ويتراوح حجمها من الورش الكبيرة حتى المؤسسات متعددة الجنسية.

atriplex **أتريلكس – قَطَف**

نبات عُشبي من الفصيلة الرَّمْرامية.

Attainment area **منطقةٌ مُقدَّرَةٌ**

منطقة جغرافية تتفق فيها معايير تلوث الهواء مع المعايير القومية النموذجية بالنسبة لِمُلَوِّثٍ بعينه. وليس معنى ذلك أن هذه المنطقة الجغرافية هى معيارية من حيث النوعية لجميع المُلَوِّثات؛ إذ إنها تكون كذلك بالنسبة لمُلوِّثٍ مُعَيَّنٍ دون غيره من المُلَوِّثات الأخرى.

attributable risk **الخطرُ النسبىُّ**

تعبيرٌ في الجغرافيا الطبية يدل علي الفَرْقِ بين مُعدَّلِ الإصابة incidence rate بمرضٍ ما لأفرادٍ تعرضوا لخطر بيئى، ومُعدَّل الإصابة للبعض الآخر ممن لم يتعرضوا لهذا الخطر.

attrition **احتكاك (صَقْل)**

صقل المواد المحمولة فى مياه النهر (أو عامل آخر من عوامل التعرية)؛ بسبب احتكاك بعضها ببعض فى أثناء عملية النقل، فتتكسر إلى جزيئات أصغر حجمًا وأكثر استدارة وذات سطوح مصقولة.

auger **مِثْقاب – بَرِّيمة**

المثقاب في الدراسات البيئية والجغرافية يُقْصَدُ به ما يُستعمَل لإحداث ثقوبٍ في التربة holes لخدمة البحث العلمي، والحصول على عَيناتٍ من باطن الأرض.

auger mining **منجمة بالتثقيبِ**

أحد أنماط المنجمة السطحية surface mining ، يعتمد على الحفر على نطاق [illegible] بسبب الميل الشديد لطبقات الصخور في هذه المناطق، الأمر الذي يحول دون استخدام طُرُقِ تعدينٍ أخرى.

Augite **أوجيت**

معدن من البيروكسينات شديد الصلة بالهورنبلند، ويُستخلَص مِن كثيرٍ من أنواع الصخور النارية.

Aurora australis **الأضواء القطبية الجنوبية**

أضواء مختلفة الألوان، تظهر غالبًا فى أعالى الجو فى منطقة القطب الجنوبى.

Aurora Borealis Northern Lights **الأضواء القطبية الشمالية**

أضواء تُناظِر الأضواء القطبية الجنوبية، وهى أضواء مختلفة الألوان تظهر غالبًا فى أعالى الجو فى منطقة القطب الشمالى.

Australian realm **الحَيِّزُ الأُستراليُّ**

الجغرافيا الحيوية للمناطق الصحراوية المتضمِّنة الصحراء والغابات المدارية والسافانَّا في القارة الأسترالية.

Australoids **الأستراليون الأصليُّون**

السلالة التى كانت تعيش فى أستراليا وتسمانيا –قبل استيطان الأوروبيين– وما يشبهها.

القِرْد الجنوبي **Australopithecus**

حفرية لإنسانٍ قديم عُثِرَ على بقاياه فى جنوبى إفريقية، وسُمِّيت بالقرد الجنوبى.

علمُ دراسةِ الكائناتِ الحيةِ في بيئاتها **Autecology**

أحد فروع الإيكولوچيا، يهتم بتحليل العلاقات المتبادَلة بين الكائنات الحية وبيئاتها الطبيعية.

مكاني النشأة **autochthonous**

مصطلح في البيئة الطبيعية والجيومورفولوجيا له عدة معانٍ؛ منها: الصخر الذى نشأت مكوّناته من المكان نفسه الذي وجد به، ولم يتم نقله من مكان آخر. ومثال ذلك أيضًا: الرواسب التي تحولت إلى فحم. ومن معاني المصطلح كذلك: المادة العضوية في مَوئل مُعيَّنٍ habitat أو في مجتمع ما community أو نظام بيئي خاص ecosystem.

شبكةُ الإبلاغِ الفوريِّ لعناصرِ المُنَاخ

Autonated local Event Reporting in Real time (ALERT)

شبكةُ إبلاغٍ فورية بالأحوال المُناخية؛ كالتساقط، والحرارة، والرياح، والضغط الجوى، والمد والجزر؛ من خلال مستشعرات مُعَيَّنةٍ، وتعمل بنظام الراديو.

حُكْمٌ ذاتى **autonomy**

الحق فى حكم جماعة لنفسها وإدارة شؤونها الاقتصادية والسياسية وغيرها، في إطار الدولة المركزية. وينطبق هذا على بعض الجماعات أو الأعراق المناوئين للحُكم المركزى وسلطة الدولة. ومن أمثلة هذه الجماعات: الباسك في شمال أسبانيا، وسكان منطقة كويبك في كندا، والقَوْمِيُّون الأسكتلنديون في أسكتلندا، والبريتون في فرنسا، والأكراد في إقليم كردستان العراق.

اعتدال خريفى **autumnal equinox**

(انظر: الاعتدالان equinox)

هُيَار **avalanche**

الثلج الكثيف المتراكم الشديد الثقل لكثرته إذا انقض بتأثير ثقله على الجهات المجاورة، وقد تكون معه أثقال من الصخر.

مخروط هُيارىّ – مخروط الهيار **avalanche cone**

المادة التى تتراكم على شكل مخروط، حيث يسقط الهيار.

ريح هُيارية–ريح الهُيار **avalanche wind**

حركة شديدة فى الهواء نتيجة سقوط الهُيار.

الآڤار **Avars**

قبائل قديمة كانت تسكن المجر.

وَقْبة **aven (Fr.) = sink hole or sotch = swallow hole**

نُقْرة فى صخور الكلس يغيض فيها الماء.

مُتوسِّطُ أجل الحياة **Average life expectancy**

عدد السنوات التى من المحتمل أن يحياها شخص ما في دولة أو منطقة جغرافية ما في ظل ظروف اجتماعية واقتصادية مُعيَّنةٍ.

تربيةٌ في الأسْر (للطيور) **aviculture**

تعبيرٌ يشيرُ إلى تربيةِ الطيور في مزارعَ خاصةٍ لأغراض تِجارية تمييزًا لها عن الحصول عليها بصيدها.

تَجنُّب (تحاشى) **avoidance**

تعبيرٌ في علوم البيئة يشير إلى الغازات المُنبعَثة من البيوت النباتية داخل المحمية green house gases التى لم تنطلق في الجو، تحسينًا لكفاءة الطاقة المستخدمة فيها، أو بالتحول من مصدر طاقة ملوِّث إلى آخر أقل تلوثًا.

الحيِّز الملموس **aworeness space**

المنطقة التى يدرك الفرد معالمها أكثر من غيرها من المناطق، وعادة ما تكون مساحةُ هذه المنطقة أكبر من المنطقة التي يمارِسُ فيها نشاطه active space . ويشيع المصطلح في الدراسات الخاصة بجغرافية الجريمة.

(انظر: المجال المكاني للحركة active space)

مستوًى محوريّ **axial plane**

المستوى المار بمحور الطية الطولية للصخور الرسوبية.

محور الأرض **Axis,Earth's**

الخط الوهمى الذى يصل بين القطبين، وتدور حوله الأرض.

سَمْت **azimuth or zenith**

نقطة من الفلك ينتهى إليها الخط الخارج من مركز الكرة الأرضية على استقامة قامة الشخص.

مسقط سَمْتى **Azimuthal projection or zenithal projection**

مسقط يستخدم فى رسم الخرائط يحقق شرط الاتجاهات الصحيحة.

(انظر: مسقط المساحات المستوية equal-area projection)

زمن اللاحياة **Azoic**

الزمن السابق لظهور أى دليل على وجود أحياء، ويُؤرَّخ جيولوجيًّا بأنه ما قبل الكمبرى، وفيه تكونت الطبقات الخالية من أى حفريات.

تربة لا نطاقية **azonal soil**

تربة حديثة لا يستبين فيها قطاع أرضي واضح ولا أثر للعناصر التي تكونت منها. وعكسها التربة النطاقية.

تربةٌ غيرُ ناضجة **azonal soil**

تربة لم تتطور جيدًا، وإن كانت في طريقها إلى النضج، ومن أمثلة ذلك: الترباتالغرينية، وتربة اللويس Loess. وتتحول هذه الترباتمع مرور الزمن نحو النضج maluration، ثم إلى تربات نطاقية zonal soils، وتؤثر عناصر المُناخ والغطاء النباتي الطبيعي في تطور هذه التربات وتوزيعها الجغرافي.

الضغط المرتفع الأزورى **Azores-high**

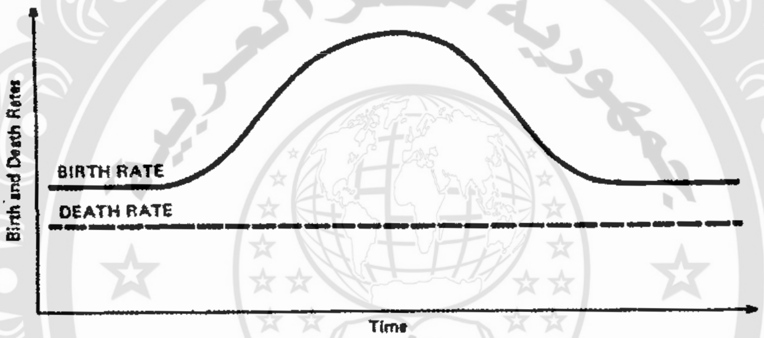
نطاق دائم من الضغط الجوي المرتفع يمتد فوق منطقة جزر الآزور بالمحيط الأطلسي، تخرج منه الرياح إلى مناطق الضغط المنخفض المجاورة.

* * *

B

baby boom — طفرة المواليد

زيادة مفاجئة فى معدلات المواليد بتأثير أحداث سياسية مهمة، كما حدث فى الولايات المتحدة الأمريكية عقب الحرب العالمية الثانية، وبخاصة فيما بين عامى ١٩٤٦و١٩٦٤م.



baby boom cycle

backing — إدبار

تحوُّل اتجاه الرياح إلى ضد حركة عقارب الساعة، وهى عكس إقبال (veering) وهو تغير الاتجاه مع عقارب الساعة.

backland — أرضٌ خلفيّة

أراضى ما وراء جسرَىْ النهر، وتتميز بالانخفاض النسبى عن الجسرين.

backland drainage — صَرْفٌ عكسىّ

أحد نظم الصرف النهرى الذى يخالف اتجاه روافد النهر، ويسير عكس اتجاهه.

كَثيبٌ ساكنٌ **backset bed**

تعبير شائع في الولايات المتحدة الأمريكية يشير إلى الرمال المتماسكة التى تترسّب في جانب الكثيب المواجه للرياح windward عند سفحه، وعادة ما يكون الغطاء النباتى سببًا في توقف الكثيب عن التقدم والحركة.

الشاطئُ الخلفىّ **back shore**

جزءٌ من شاطئ البحر لا يصله الماء إلا فى حالة المَدِّ.

(انظر: معجم النفط)

انحدارٌ تدريجىّ **back slope**

ناحية من الجرف تنحدر تدريجيًّا.

(انظر: منحدر الميل dipslope)

مستنقع خلفىّ **back swamp**

منطقة تسودها المستنقعات الضحلة والأراضى الغدقة القريبة من السهل الفيضى، وغالبًا ما تحصرها جسور طبيعية.

ارتداد الموج **backwash**

حركة تراجع مياه البحر عند الشاطئ بعد انكسار الموجة.

(انظر: موجة مُزبدة swash)

أرضٌ رديئة **Bad lands**

أرض مرتفعة جافة ملأى بالأخاديد والشقوق، مطرها قليل لا يكفى لاكتساء الأرض بغطاء من النبت؛ ولهذا تكاد تكون معدومة القيمة فى الزارعة أو الرعى. يؤدى اختلاف مقاومة صخورها لعوامل التعرية إلى بروز أعمدة وأرصفة فوق سطح الأرض. وقد أخذت هذه التسمية من الأراضى الرديئة التى تقع فى الجزء الغربى من ولاية "داكوتا الجنوبية" بالولايات المتحدة الأمريكية.

Bahada **بهادا**

السهل الممتد على سفح الجبل من فعل السيل.

Bahada (Bagada)

bajada **بجَادة**

كلمة أسبانية منحدرة من العربية، تعنى المراوح الغرينية المتلاصقة التى تمتد عند التقاء الحافات الجبلية بالسهول فى المناطق الجافة.

(انظر : بهادا bahada)

balance equation **طريقةُ معادلةِ الموازنة**

طريقةٌ لحساب الهجرة، وتُعرف أيضًا بطريقة الحساب المقبض residual method . ويمكن خلالها حساب صافي الهجرة على المستوى القومي أو على مستوى الوحدات الإدارية الأصغر، وذلك في حال توافرت قاعدة حديثة جيدة دقيقة نسبيًّا عن الإحصاءات الحيوية (مواليد ووفيات)؛ وذلك لتقديم معجم الزيادة الطبيعية، فعن طريق طرح الزيادة الطبيعية من جملة التغير السكاني يتم تحديد حجم الهجرة الصافية.

Balkanization **بلقنة**

مصطلح سياسى يشير إلى تقسيم كيان سياسى كبير متماسك إلى عدد من الوحدات السياسية الأصغر، وقد يحوي بينها أعداء متبادل. وقد نشأ هذا المصطلح فى ظل الصراع السياسى الذى اشتعل فى البلقان فى نهاية القرن التاسع عشر الميلادي، وما نتج عنه من خريطة سياسية ممزقة لدول شبه جزيرة البلقان. وقد عاد هذا المصطلح للظهور مرة أخرى فى فترة تفكك دولة يوغسلافيا فى تسعينيات القرن العشرين، وما أسفر عنه من تفتيتها إلى ست دويلات.

مُنْطاد الرصد **ballon sonde or sounding balloon**

مُنْطاد يستخدمه علماء الأرصاد الجوية لدراسة طبقات الجو العليا، وهو مجهز بآلات لقياس الضغط ودرجة الحرارة والرطوبة على ارتفاعات مختلفة.

اقتراع **ballot**

تصويت يُجْرى لاختيار شخص ما، يرتبط عادة بانتخاب قيادات فى مؤسسات اقتصادية أو برلمانية لاختيار مرشح أو أكثر لشغل منصب من المناصب، وهو تعبير يستخدم فى الجغرافيا السياسية وعلم السياسة مرادفًا للفظ تصويت voting، ويدل على النهج المستخدم فى اختيار المرشحين، وهو عادة ما يكون سريًّا.

الدِّرعُ البلطىُّ (البلطيقيُّ) **Baltic shield**

كتلة صخرية قديمة تنتمي إلى عصر ما قبل الكمبرى Precambrian، تشمل كلًّا من معظم فنلندا وشرقي سكانديناوه.

شطّ (ضفة النهر أو البحيرة) **bank**

(أ) شط: جزء من قاع البحر يرتفع عما حوله، على عمق يكفى للسماح بالملاحة.

(ب) ضفة النهر أو البحيرة.

(جـ) شاطئ النهر وساحله.

بانكت **Banket**

مجمع من الحصباء والزلط يحوى ذهبًا فى (وترزراند) فى جنوبى إفريقية. والكلمة من أصل هولندى بمعنى الحصى الذى يشبه اللوز Almond.

منسوب الطفح **bankful = bankful stage**

المنسوب الذى تؤدى زيادته إلى غرق جسور النهر أو المجرى المائىّ.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

صبير **banner-cloud**

سحابة عَدَسية الشكل، تتكون خلف قِمة الجبل فى منصرف الرياح.

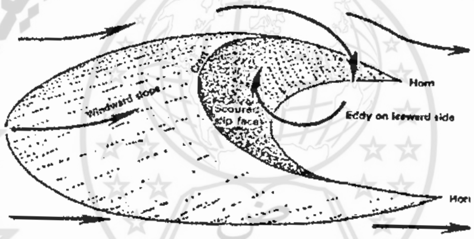
bar **بار – حاجز**

(أ) وحدة قياس الضغط الجوى التى تساوى مليون "داين Dyne" . والداين: هو القوة التى تكفى لتحريك جرام واحد من الهواء لمسافة سنتيمتر فى الثانية الواحدة على السنتيمتر المربع، أو ما يعادل ٧٥٠,١ ملليمتر أو ٢٩,٥٣ بوصة من الزئبق فى درجة حرارة صفر مئوى عند دائرة عرض ٤٥ . والمستعمل غالبًا فى قياس الضغط الجوى هو المللیبار؛ أى جزء من الألف من البار.

(ب) حاجز: رمال أو صخور مفتتة تعترض مصبَّات الأنهار أو مداخل الأجوان والخلجان.

Barchan = Barhan **بَرْخان**

كثيب رملي هلالى منعزل. ويشيع استعمال المصطلح فى صحراء سيناء وصحراء تركستان، وهو استعمال محلّى.



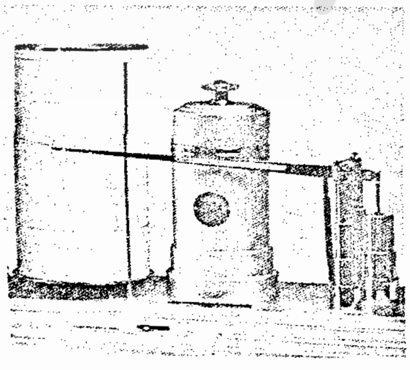
Barhan

Barogram **باروجرام (صفحة الضغط الجوى)**

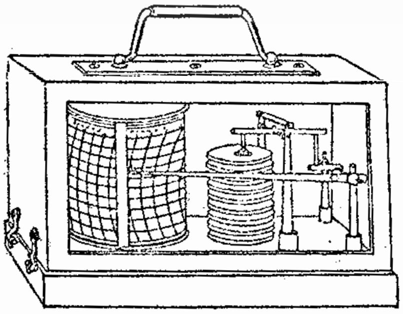
صفحة يُسَجِّلُ عليها الباروجرافُ مقدارَ الضغط الجوى.

Barograph **باروجراف (مسجل الضغط الجوى)**

جهازٌ يُسجل قيم الضغط الجوى آليًّا.



Barograph

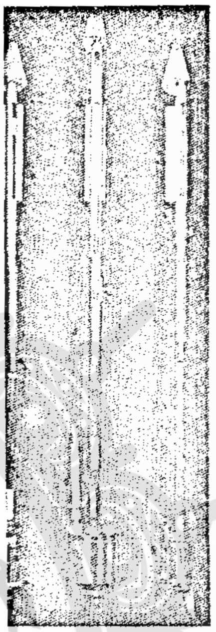


Barograph

باروماتر (مقياس الضغط الجوّى) **Barometer**

جهاز يقيس مقدار الضغط الجوى. وهو إما زئبقى وإما معدنى.

Barometer



أشكال متعددة من البارومتر الزئبقى

الباروك **Baroque**

اسم شائع فى عالم العمارة، وفى دراسات الحضر، يعنى طرازًا معماريًّا يعود للقرنين السابع عشر والثامن عشر (عصر الباروك)، ويشمل الرسوم والزخارف اللافتة للنظر، والتنظيم المكانى الراقى. ويسود طراز الباروك فى عديد من مدن أوروبا وخارجها. وهو من العناصر السياحية الجاذبة.

باروترموجراف **barothermograph**

جهاز يُسجِّلُ باستمرار التغيرات التى تحدث فى كل من الضغط ودرجة الحرارة.
(انظر: معجم النفط).

أرضٌ قفر **barrens**

مساحات من الأراضى المنبسطة قليلة الشجر، وكثيرًا ما تغطى سطحها تربة رملية رقيقة. ويطلق الاصطلاحُ على الأراضى القطبية فى كندا.

حاجزٌ رمليّ barrier beach

لسانٌ من الرمال –فى الأغلب– يتكون موازيًا لخط الساحل أو عند مصبات الأنهار، أو فى الخلجان، أو على أطراف البحيرات الساحلية، فى أماكن تقل فيها سرعة التيار البحري كثيرًا، فترسب حمولته مكونة هذه الحواجز الرملية، ويسهم فى تشكيلها التيارات البحرية والأمواج والرياح.

(انظر: لسان bill)

حاجزٌ جليديّ barrier, ice

كتلةٌ طافيةٌ من الجليد، متكسرة من حافات الجليد والغطاءات الجليدية فى البحار المتجمدة.

حاجزٌ مرجانيّ barrier reef

حائطٌ عظيمٌ مُكوَّن من صخورٍ مرجانية حذاء الساحل، يفصله عنه مجرًى واسع متوسط العمق، ومن أشهر أمثلته الحاجز المرجانى فى شرق أستراليا.

تَلُ الدفن= رُجمة tumulus = barrow

تَلٌّ من التراب يُجمع فوق المدافن، يرجع إلى عصر ما قبل التاريخ.

كتلةٌ باطنية = كرةٌ مركزية barysphere = Bathysphee = centro-sphere

الكتلة الثقيلة التى تشغل جوف الأرض.

بازلت / نسف basalt

صخرٌ ناريٌ طفحيٌّ أغبر اللون، يتكون من تجمد اللابة.

مستوى القاعدة base level

أدنى حدٍّ يُعَرِّي فيه النهر قاعه، ولا يهبط إلى ما دون مستوى البحر.

خطُّ الأساس base line

الخط الذى يبدأ منه القياس أو العد فى أي عملية، كما يجري عليه العمل فى علم المساحة.

(انظر: معجم النفط)

خطُّ التحاتّ **base line erosion**

الخط الذى يُبيِّنُ الحَدَّ الأقصى لعمليات النحر.

(انظر: معجم النفط)

خريطةُ المعالم الأساسية **base map**

خريطةٌ تُرْسَمُ لمنطقةٍ ما، دون أى تفاصيل، ولكنها تجمّل فقط معالمها الأساسية.

(انظر: معجم النفط)

مُركَّبُ صخورِ القاعدة **basement complex**

خليطٌ من الصخور النارية والمتحولة، المتراكمة أسفل أقدم الصخور الرسوبية عُمرًا، وترجع عادة إلى ما قبل عصر الكمبرى.

صخورُ القاعدة **basement rocks**

الصخور المتبلورة القديمة النارية والمتحولة، التى توجد تحت الصخور الرسوبية فى العمود الجيولوجى، وتتبع فى الغالب دهر ما قبل الكمبرى.

(انظر: معجم النفط)

فلزٌّ أساسيّ **base metal**

تعبيرٌ يشير إلى الفلز الرئيسى أو السائد فى السبيكة (alloy).

التكلفة الأساسية **basic cost**

مصطلح شائع فى الجغرافيا الاقتصادية يعنى تكلفة أى مُدخل input يلزم فى الموقع الذى يجعل هذه التكلفة عند حدودها الدنيا.

حوض basin

(أ) كل انخفاضٍ فى سطح القشرة الأرضية؛ سواء امتلأ بالماء أم لا. ويختلف عن الوادى فى أنه أكثر اتساعًا.

(ب) جزء من سطح الأرض تميل فيه الطبقات من كل ناحية فى اتجاه المركز.

(ج) حوض النهر: المنطقة التى يصرف النهر وروافده ماءها.

(د) حوض البحيرة: الحوض الذي تملأه مياه البحيرة.

نظامُ الرىّ الحوضىّ basin irrigation system

نظام للري يعتمد على فيضان النهر، ويقضى بتقسيم الأراضى إلى أحواض تفصلها ضفاف ترابية، وتُغْمَرُ الأحواضُ بمياه الفيضان من شبكة الترع الآخذة من النهر؛ بحيث تبقى فيها المياه مدة مُعَيَّنَة، ثم تنحسر عنها عائدةً إلى النهر بعد هبوط مناسيبه، وتبذر البذور بعد ذلك دون أن تتلقى ريَّة أخرى.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

الباسك / باشكونس Basques (the)

شَعْبٌ يسكن شمالى أسبانيا وجنوب غربى فرنسا، يتميز بلغته وتقاليده الخاصة.

باستيد (قلعة) Bastide

مدينة محصنة من مدن العصور الوسطى فى أوروبا.

سَنَامٌ غائر batholith or bathylith or stock

كتلة صخرية نارية تضرب بجذورها فى أعماق الأرض، لا تزيد مساحتها على بضعة كيلو مترات مربعة.

عِلْمُ قياسِ الأعماق Bathymetry

عِلْمٌ يبحث في قياس أعماق المحيطات والبحار والبحيرات.

battlefield tourism **سياحةُ ميادينِ المعارك**

نمطٌ من أنماط السياحة يسعى إلى فهم التاريخ والتعرّف على أحداث الماضى من خلال الواقع الجغرافى، وخاصة فى المواضع التى شهدت أحداثًا تاريخية. وتعد زيارة منطقة العَلَمَين بالصحراء الغربية غرب الاسكندرية من أكثر المناطق السياحية جذبًا لهذا النوع من السياحة على المستوى الدولى؛ لما شهدته من أحداث الحرب العالمية الثانية، والمعارك التى دارت هناك بين دول المحور والحلفاء. في حين تعد زيارة النقاط الحصينة التى اتخذها الاحتلال الإسرائيلي فى سيناء وسيلة لشن هجماته على مدن القناة، مثالًا آخر تحتفظ به مصر دلالة على قدرة الإنجاز العسكرى للقوات المصرية.

bauxite or beauxite **بوكسيت**

صَخْرٌ أوَّليّ يؤخذ منه الألومنيوم. والاسم نسبة إلى مدينة Baux جنوبى فرنسا.

bay / bight **خليج**

شَرْمٌ من البحر لا يتعمق فى البر.

(انظر: خليج / غُب gulf)

bay barrier **حاجز خليجىّ**

لسان رملى عند مدخل الخلجان، يتشكل بفعل التيارات البحرية، ويحمى الخلجان من الأمواج.

Bazar **بازار**

سوق رئيسية فى كثير من بلدان الشرق الأوسط، ارتبطت تاريخيًّا بالمدن الإسلامية عند نشأتها، وعادة ما يوجد فى أماكن قديمة غير مُخَطَّطَة، تميزها الطرقات والشوارع الضَيِّقة، وتقع حولها بعض المنشآت التجارية.

beach **شاطئ**

منطقة منحدرة من اليابس نحو البحر يغطيها ماؤه عند المَدِّ، وينحسر عنها عند الجزر.

Beaker folk **شَعْبُ بيكر**

شَعْبٌ قديمٌ يتميز برؤوسٍ عريضة، كان يسكن وسط أوروبا فى فجر عصر البرونز (نحو ٢٠٠٠ ق. م.) والبيكر كأسٌ كبيرة من الفخار تشبه الجرس، وُجدت أعدادٌ كبيرة منها فى مقابرهم.

bearing **انحراف**

الزاوية الأفقية المحصورة بين الخط الطولى الواقف عليه الراصد والخط الممتد من الجسم المراد تحديد انحرافه عند هذا الخط الطولى.

Beaufort scale **مقياسُ بوفورت**

جهازٌ لقياس شدة الرياح، يدل رقم صفر فيه على سكون الهواء، ورقم ١٢ على الريح العاصفة. وينسب الاسم إلى مخترعه –أمير البحر– سير فرنسيس بوفورت (١٧٧٤-١٨٥٧م).

bedding plane **سَطحٌ قاعدىّ**

السطح الذى ترسبت عليه أصلًا المواد المكونة لطبقة صخرية.

bed load **حمولةُ القاع**

المواد الصلبة الأكبر حجمًا –كالحصى، والجلاميد، والرمال– في حمولة النهر التى تتحرك فوق قاع مجراه بالتدحرج، أو الزحف، أو القفز، بتأثير جريان الماء فيه.

bedrock **صَخْرُ القاعدة**

صخرٌ صُلْبٌ يقع تحت المواد الهشّة المُكوِّنةِ للتربة وما تحتها.

bed roughness **وعورةُ القاع**

خشونةُ قاعِ المجرى النهري وعدم انتظامه، تعوق تدفق المياه بسهولة.

Behavioural geography **الجغرافيا السلوكية**

فرعٌ من فروع الجغرافيا يعتمد على بياناتٍ من الأفراد تحمل نظرتهم الذاتية حول بعض القضايا، وليس الصورة الموضوعية لها.

علامةٌ سهمية **Bench mark**

اصطلاحٌ يستعمله المَسَّاحون لتعيين الارتفاع، ويقدُّ فى الصخر على شكل سهمٍ أفقى، ويطلق عليه أيضًا صورة الإسناد أو الروبير، وتمثله نقطة دائمة فوق أثرٍ قديم أو منشأةٍ دائمة يكون ارتفاعها فوق منسوب الإسناد معروفًا أو محدَّدًا بميزانية دقيقة؛ وذلك لاستخدامها نقطة إسناد فى تحديد المناسيب الأخرى.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

طيّاتُ الثني **bending folds**

الطيات التى تنشأ عن قوى الضغط الرأسية ذات الشدة المختلفة فى المواضع المختلفة من مسطحات الصخور. وهذا النوع من الطى لا يؤدى إلى قِصَرٍ فى طول قطاع الطية؛ إذ إن الطى يكون نتيجةَ الدَّفْعِ من أسفل نحو أطراف الطية.

(انظر: معجم النفط).

فائدة / عائد **benefit**

عائد يتحقق مجاوزًا التكلفة، وله استخدامات متعددة في مجال الجغرافيا الاقتصادية، وجغرافية المدن، وجغرافية التنمية، ومن ذلك نموذج الكلفة-العائد cost- benefit model.

دول البينيلكس **benelux**

اسمٌ يُطلق على اتحاد دول بلجيكا وهولندا ولوكسمبرج، وهو اتحاد اقتصادى بينها.

كائناتُ قاعِ البحر (قاعيّات) **benthos**

كائناتٌ تعيش فى المياه الضحلة التى يصل إليها ضوء الشمس. وتتميز هذه المياه بإتاحة الغذاء لهذه الكائنات، منها المحار وسرطانات البحر والثعابين البحرية والأسماك ذات الأصداف.

Berber **البَرْبَر**

شعب قديم يسكن شمالى إفريقية، تمتد منطقة انتشاره بين مصر شرقًا والمملكة المغربية غربًا. وينتشر جنوبًا حتى حدود ما يعرف بإقليم الساحل الأفريقي. ويقطن بعض أفراده جبال أطلس، والبعض الآخر في المناطق السهلية من الصحراء الكبرى. ويُقدَّر عددُ أفراده بنحو أكثر من خمسة عشر مليون نسمة حاليًا. وينقسم هذا الشعب إلى عدة قبائل أصغر، ويسمون "الأمازيغ". ويرجع استقرارهم على طول سواحل البحر المتوسط لنحو ثلاثة آلاف عام. وكانت لهم ممالك قديمة، ولغتهم الأمازيغية.

bergschrund **هُوَّة جليدية**

شَقٌّ رأسي عميق يَحدُث فى النهر الجليدي عندما يتسع مجراه، أو يشتد انحداره، أو يتغير اتجاهه.

(انظر: صدع الجليد crevasse ، حافة جبلية cliff)

berg wind **نَسِيم الجبل**

(أ) رياحٌ لطيفةٌ تهب من الجبل إلى الوادى، ويكون هبوطها عادة في أثناء الليل.

(ب) رياح مَحَلِّيَّةٌ دافئةٌ هابطة من الجبل فى جنوبى إفريقية شبيهة برياح الفهن فى جبال الألب.

Bergmann's rule **قاعدة بِرجْمان**

قاعدةٌ بيئيةٌ جغرافيةٌ ترجع إلى القرن التاسع عشر الميلادي، مؤداها أنه كلما كان المناخ باردًا كما –هى الحال في الأقاليم العليا– كان الجسم بدينًا، وكتلة الجسم Body Mass Index عالية الرقم، وذلك مقارنة بالمخلوقات التى تقطن مناطق المناخات الدفيئة.

Berkeley school **مدرسة "بيركلى"**

مدرسةٌ جغرافيةٌ عريقةٌ قامت فى جامعة بيركلى (فى ولاية كاليفورنيا) الأمريكية، اقترنت بالجغرافى كارل ساور sauer، الذى أرسى قواعد الجغرافيا الحضارية Cultural Geography، وقد أثّرت هذه المدرسة فى الجغرافيين في أنحاء العالم كافة.

Berlin mandate **وثيقةُ برلين**

اقتراحٌ صَدَرَ عن الأمم المتحدة عام ١٩٩٥م بشأن التغير المناخى؛ من أجل خفض تأثير الاحتباس الحراري green house effect ، والانبعاثات الغازية الضارة بالبيئة. وفى هذا التاريخ تعهدت الدول المتقدمة بأنها ستعمل على تخفيض درجة انبعاث الغازات الملوثة الخاصة بها إلى ما كانت عليه عام ١٩٩٠م. وكان ذلك الاقتراح سيؤهل إلى إصدار بروتوكول كيوتو في عام ١٩٩٧م. وللأسف لم تتفق كل الدول على هذا البروتوكول.

berme = berm **شُرفةٌ بَحريَّة**

مصطبة رملية ذات منسوب منخفض تطل على مياه البحر ، تشكلت بفعل الأمواج العاصفة والتيارات البحرية.

bern **مسطح – ضيق**

الجزء الواقع خلف الشاطئ، ويكون مُسطَّحًا نسبيًّا، لكنه قد يشبه المدرج أو المصطبة أحيانًا، ويتكون عمومًا بفعل الأمواج البحرية.

Bern convention **معاهدة برن**

اتفاقيةٌ خاصةٌ بالحياة البرية، ذات طابع خاص بالحفاظ على البيئة، وقعتها أربعون دولة عام ١٩٧٩م، وأصبحت سارية المفعول عام ١٩٨٢م. والعنوان الأصلى للاتفاقية كان: "معاهدة الحفاظ على الحياة البرية الأوروبية والموائل الطبيعية". وتهدف الاتفاقية إلى الحفاظ على المملكتين النباتية البرية wild flora والحيوانية founa، وأيضًا على الموائل الخاصة بهما habitats.

betel / pepper **تنبول**

نباتٌ متسلقٌ من فصيلة الفُلْفُل، تُمْضَغُ أوراقُهُ، ينتشر فى جنوب شرقى آسيا.

betrothal **خِطْبة**

اتفاق يسبق عقد الزواج.

أنـهارٌ مغمورةُ المصبَّات **betrunked rivers**

أنهارٌ غَمَرَ البحرُ مجاريها الدنيا نتيجة هبوطها، أو بتأثير ارتفاع مستوى الماء فى البحار والمحيطات.

نظام برلمانيٌ مزدوج **bicameralien**

في الجغرافيا السياسية، وجود برلمان ذي مجلسين مُنتَخَبَين يمثلان الشَّعْبَ، ويمارسان السلطة التشريعية في البلاد. ويُراعَى تمثيلُ مصالحِ سائرِ سكانِ الدولة في هذين المجلسين. وفى حالة وجود مجلس نيابي واحد يطلق عليه unicameralien، وله الصلاحيات نفسها.

التفرُّع الثنائى – الفرع **bifurcation**

تشعُّبُ المجرى إلى فرعين. وقد يطلق المصطلح الأجنبى أيضًا على الفرع.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

نسبة التشعُّب (التفرع) **bifurcation ratio**

النسبة بين عدد المجاري المائية فى رتبة ما وعدد المجاري المائية في الرتبة الأعلى منها مباشرة.

(انظر: رُتب المجاري المائية order of streams)

ثنائية الزواج **bigamy**

الجمع بين زوجين.

مساعدة مزدوجة **bilateral aid**

مساعدة دولة لدولة أخرى، تكون إحداهما مانحة donor والأخرى متلقية recipient، خلاف المساعدات التى تُقدَّمُ من خلال منظمات الأمم المتحدة أو المؤسسات الدولية، ويطلق عليها في هذه الحالة متعددة الأطراف multilateral .

مزدوِج اللغة **bilingual**

تعبير فى جغرافية اللغات يعنى وصف الفرد القادر على التحدث بلغتين مختلفتين.

لسان **bill**

نتوء من البر يمتد فى البحر.

المواردُ المُناخِية والحيوية **bioclimatic resources**

مثل المياه وبعض العناصر المناخية التى تمد النبات والحيوان بأسباب الحياة، وهى تختلف عن الموارد الأخرى كالموارد المعدنية التى تشمل المواد الخام والوقود الحفرىّ.

عِلمُ المُناخِ الحيوىّ **Bioclimatology**

فرع من فروع عِلمِ المُناخ، يعالج العلاقة بين المُناخ وتوزيع الأحياء على سطح الأرض. ويعنى خاصة بمدى تأثير أنواع معينة من المُناخ فى الأحوال الصحية للإنسان.

تنوعٌ بيولوجى **biodiversity**

وجود أكثر من كائن حى فى منطقة ما على سطح الأرض، أو فى المسطحات المائية أو الهواء، بينها علاقات حيوية مشتركة.

إقليمٌ جغرافيٌّ حيوي **biogeographic region**

منطقة تلائم حياة مجموعات حيوانية أو نباتية معًا تحت ظروف طبيعية مناسبة.

(انظر: جغرافيا حيوية Biogeography)

جغرافيا حيوية **Biogeography**

فرعٌ من فروع الجغرافيا يدرس توزيع النبات والحيوان على سطح الأرض والعوامل المؤثرة فى هذا التوزيع.

Biomass **الكتلة الحيوية**

وتعنى الكتلة العضوية التى تضم كلَّ العناصر البيولوجية والطبيعية، وتؤثر فى الخصائص الجيولوجية والهيدرولوجية والمُناخية.

Biosphere **غلافُ حيوىٌّ**

اصطلاحٌ يُطلق على ما يشغله سطح الأرض من الأحياء.

bird foot delta **دلتا مُتَشَعِّبَة**

دلتا نهر متعددة الأفرع.

(انظر: معجم النفط).

birth control **ضبطُ النَّسْل**

تحديد الإخصاب بطريقة طبيعية أو صناعية.

birth rate **معدَّلُ المواليد**

نسبة عدد المواليد فى مكانٍ ما لكل ألف من سكانه.

Bise (Fr.) **بيْز**

رياحٌ مَحَلِّيَّةٌ جافة باردة، تهب من الشمال على سويسرا وجنوبى فرنسا وإيطاليا.

bitter lake **بحيرةٌ مُرَّة**

بحيرة ترتفع نسبة الأملاح فى مياهها وبخاصة كربونات الصوديوم والكلسيوم والمغنسيوم.

bituminous coal **فَحْمُ بتيومينى / فحم حُمَرىّ**

نوعٌ من الفحم ترتفع فيه نسبة الكربون، فلا يتفوق عليه فى الجودة سوى الإنترسيت.

Black Cotton-Earth **تربةُ القطن السوداء**

تربةٌ خصيبةٌ بركانية الأصل، توجد فى شمال غربى هضبة الدكن، وتجود فيها زراعة القطن.

black earth = chernozem (Rus.) **أرضٌ سوداء / تشرنوزم**

تربةٌ سوداءُ أو دكناءُ خصيبة، تجود فيها زراعة الحبوب، وتنتشر بخاصة جنوبي روسيا، وتمتد فى أجزاء من رومانيا والمجر. وتوجد تربة مماثلة فى أمريكا الشمالية تمتد من ولاية سسكتشوان بكندا مخترقة ولاية داكوتا الشمالية حتى ولاية تكساس فى الولايات المتحدة.

blind valley **وادٍ أبتر**

مصطلح يطلق على بعض الأودية فى مناطق «الكارست karst regions» تتميز بانقطاعها المفاجئ بسبب غوص مياهها فى التربة.

blizzard **دَمَق / عاصفة ثلجية**

(أ) هو البرد مع الريح، يغشى الإنسان من كل أوب، حتى يكاد يقتله.

(ب) العاصفة الثلجية، وهى ريح عنيفة محملة بالثلج الدقيق تكاد تنعدم معها الرؤية. وقد يسقط بعض ثلجها من السحاب، ولكن معظمه تثيره الريح من سطح الأرض.

blizzard **عاصفة ثلجية**

عاصفة من الثلج الناعم مصحوبة ببلُّورات ثلجية تدفعها رياح شديدة غير عادية، تستمر لعدة أيام، ويكثر حدوثها في المناطق القطبية في كندا، وشمال الولايات المتحدة الأمريكية وسيبريا، وفي القارة القطبية الجنوبية؛ ومن ثم سُمِّيتْ هذه الأماكن "بموطن العواصف الثلجية".

Block caving **التعدين بالتكهُّف**

طريقة استخراج المَعْدِن بِحَفْرِ كهوفٍ أو دهاليز تصل إلى حيث توجد مكامن الخام؛ الأمر الذي يستلزم إقامة أعمدة داخلية لتدعيمه وحمايته من الانهيار.

block diagram **مُجسَّمٌ بياني**

رسمٌ يُبيِّنُ الظاهراتِ الجغرافية بثلاثة أبعاد تشبه الجسم.

block draughter **رسَّامُ المُجَسَّمات**

آلةٌ لرسمِ الأشكالِ ذاتِ الأبعاد الثلاثة.

block lava or Harra **حَرَّة**

غطاء من اللابة يتجمد فيكوّن سطحًا وعرًا شديد التضرس. وقد يُحَتُّ عبر فترة طويلة من الزمن، ولا تستطيع الإبل السير عليها لأنها تدمى أخفافها، وتوجد فى مرتفعات الحجاز.

block mountains **جبالٌ انكسارية / هورست**

جبالٌ تتكون على جانبى انكسارين، تكونت نتيجة اندفاعها إلى مستوى أعلى أو بسبب هبوط ما بينها.

(انظر: مرتفع اندفاعي horst)

blood brother **أخٌ بالدَّم**

شخصٌ طُعِّم بدم آخر، فيصبح كل منهما كأخ عاصِب.

blood rain **أمطارٌ دموية**

أمطار ذات لون أحمر بتأثير أكاسيد الحديد العالقة بالهواء، تصبغ الأراضى التى تسقط عليها باللون الأحمر، يسود سقوطها فى بعض أجزاء إيطاليا بتأثير الرياح والأتربة الهابطة عليها المحملة بهذه الأكاسيد من الصحراء الإفريقية الكبرى.

blowout **حُفْرةُ تَذْرية**

تجويفٌ فى سطح الأرض حَفَرَتْهُ الرياح بالمناطق الصحراوية؛ حيث غطاء من المواد المفككة دقيقة الحجم قابلة للتذرية بفعل الرياح.

blue mud **وَحْلٌ أزرق**

رسابات بَحْرِيَّة تحتوى على كثير من المواد العضوية المتحللة، وعلى كبريتيد الحديد الذى يكسبها زرقتها. توجد فى قاع المحيط الهادى والبحر العربى وخليج البنغال.

bluff **صدف**

مرتفع من الأرض ذو جانب شديد الانحدار حتى ليكاد يكون رأسيًا، وكثيرًا ما يكون نتيجة التعرية النهرية.

bog **مَغيض**

مُنخفَضٌ تتجمع فيه المياه.

Bogaz **بوغاز**

اصطلاحٌ مَحلِّيٌّ فى إقليم "الكرست" بغربى يوغلاسلافيا السابقة، يُطلق على الهُوَّة الطويلة الضَيِّقة التى يصب فيها نهرٌ يعمل على توسيعها بإذابة الصخور الجيرية.

Bohorok **بَهْروك**

اصطلاحٌ مَحلِّيٌّ لرياح الفهن، تهب على سهل «ديلى Deli» فى سومطرة وقت هبوب الرياح الموسمية الشمالية الشرقية، وهى دافئة جافة قد تسبب أضرارًا لبعض الغلات الزراعية مثل الطباق.

Bolson **بُلسن**

اصطلاحٌ مَحلِّيٌّ فى المكسيك وجنوب غربى الولايات المتحدة الأمريكية، يطلق على حوض ذى تصريف داخلى فى الأقاليم القاحلة والشبيهة بالقاحلة، وتنتهى إليه دالات غرينية.

Bonanza **بونانزا**

كتلةٌ ذهبيةٌ من الصخر، وهى اصطلاح أمريكى، واللفظ أسبانى الأصل بمعنى "طقسٌ جميلٌ" يهدأ فيه البحر بخاصة.

Bonne's Projection **مَسْقَطُ بون**

مسقطٌ لخريطةِ العالَم مُعَدَّلٌ من المسقط المخروطى، ترسم خطوط الطول فيه مُقَوَّسَةٌ ما عدا خط طول رئيسى يكون مستقيمًا.

Bora **بورا**

رياحٌ باردةٌ تهب على شمالى إيطاليا وشرقى البحر الإدرياتى من الاتجاه الشمالى أو الشمالى الشرقى، وغالبًا ما تكون جافة.

Bora **رياح البورا**

رياحٌ مَحَلِّيَةٌ شديدةُ البرودة تهب على ساحل البحر الإدرياتى خلال فصل الشتاء.

bore= mascaret (Fr.) **موجةُ مدٍّ متحرّكة**

قِمَّةٌ من ماء المَدِّ حين يندفع فى مصب خليجى نحو الداخل.

bottle – neck valley **وادى عُنُقِ الزجاجة**

وادٍ مُتَّسِع عند رأسه وضَيِّق عند مخرجه. ويكثر هذا النوع بخاصة فى أستراليا.

boulder clay or till **طُفالٌ جليديٌّ**

مُفتّتاتٌ دقيقةٌ تتخلف من نهر الجليد، وهي غالبًا كومات غير طبقية تتخللها أحجارٌ بأحجام مختلفة.

boundary **حَدٌّ**

خَطٌّ يفصل ظاهرتين طبيعيتين، أو بشريتين، أو إقليمين، أو دولتين. فالحدود السياسية مثلًا تفصل بين الدول، والحدود الإقليمية تفصل بين الأقاليم التى قد تكون مُناخية أو نباتية أو غيرها.

bourne **جدولٌ مُسْتَخْفي**

جدولٌ منقطعُ الجريان يجري غالبًا تحت الأرض، فإذا غزر المطر حمل مجراه الظاهر شيئًا من الماء.

braided river **نهرٌ مضفَّر**

نهرٌ بالغُ الاتساع والضحالة ينساب تدفُّقه العادى خلال عدد من القنوات المتشابكة الصغيرة التى تفصلها حواجز رملية أو مخاضات.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

braided stream **مجرًى متشابك**

مجرى مائيٌّ طبيعيٌّ مُتَشَعِّب الأفرع، يحصر بين فروعه ألسنةً وجزرًا رملية.

brain drain **نزيفُ الأدمغة (هجرةُ العقول)**

مصطلح يشير لعملية استنزاف البلاد النامية، بتشجيع هجرة المؤهلين ثقافيًّا وعلميًّا من أصحاب الشهادات العالية، والتخصصات الدقيقة من هذه البلاد لصالح الدول المتقدمة؛ خصوصًا الولايات المتحدة الأمريكية وغرب أوروبا وكندا. ويتعرض هؤلاء لإغراء الدخول المرتفعة فى البلاد التى وفدوا إليها، فضلًا عن مُناخ البحث العلمى المتوافر، وإتاحة الأجهزة العلمية، وفرص التطبيقات العلمية. وتسهم هذه العلمية فى استمرار تخلف الدول النامية.

Brakephs Brachycephalic **عُراضُ الرؤوس**

السلالات التى تمتاز بالرؤوس العريضة.

braker **مَوْجَةٌ منكسرة**

مَوْجَةٌ تتحول إلى زَبَدٍ وهى تقترب من الساحل؛ حيث يصبح الماء من الضحل بحيث يكسر دورة الموجة ويظهر الزَّبَد.

Brandt commission **لجنةُ براندت**

هيئةٌ غيرُ حكومية تأسست عام ١٩٧٧م لمناقشة قضايا اللامساواة وأمور التنمية على مستوى العالم، برئاسة فيلي براندت (١٩١٣-١٩٩٢م) المستشار الألماني الأسبق. ونتج عنها تقريران تعلقا بضرورة تعاون دول الشمال (الغنية) مع دول الجنوب (الفقيرة) بوجه عام، لضمان التنمية للجميع. ويستدعى ذلك الحد من اللامساواة والفقر والجوع في مناطق العالم. وقد حَدَّدَتْ هذه اللجنةُ الخطِّ الفاصل بين دول الشمال الغنية عن دول الجنوب.

brave west winds **غَرْبيَّاتٌ هوجاء**

اصطلاحٌ يطلق على الرياح الغربية التى تهب على المناطق المعتدلة فى نصف الكرة الجنوبى، وتتسبب فى سقوط أمطار غزيرة على السواحل المواجهة لها.

breakwater **حاجزُ المَوْج**

حاجزٌ بينيٌّ ممتدٌ فى البحر عند مدخل الميناء ليكسر حدة الموج.

breccia (Ital.) **بَريشة**

كسارة صخرية زاوية، يلتحم بعضها ببعض بمواد لاحمة مختلفة.

breeze **نسيم**

الريح اللينة، لا تحرك شجرًا ولا تعفى أثرًا.

brick **الآجُرّ**

قوالب من الطين المحروق تستخدم فى البناء .

BRICS **بريكس**

اختصارٌ يَعنى كيانًا مُكوَّنًا من دول البرازيل وروسيا والهند والصين، كان يطلق عليها بريك باختيار الحرف الأول. وتتميز بمساحاتها الكبيرة وسكانها الكثر، ومنافستها الولايات المتحدة الأمريكية ومجموعة الثمانية الأوروبية في مجال التكتل الاقتصادي والتعاون السياسي. وقد ضُمَّتْ إليها مؤخرًا جمهورية جنوب أفريقيا؛ ولهذا تعرف الآن بمجموعة البريكس BRICS.

broad **بَطِيحَة نهريّة**

المكان المُتَّسِعُ يجرى فيه النهر، فيترك فيه الرمل والحصى الصغار.

العصر البرونزىّ **Bronze age**

العصر الذى استُخدمت فيه أدواتُ مصنوعة من البرونز، ويُمَثِّلُ مرحلةً حضاريةً بين العصر الحجرى الحديث وعصر الحديد.

جَدْوَل (غدير) **brook**

مجرى مائي صغير وضحل مستمر الجريان عادة بصورة دوامية نوعًا ما.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

لجنيت / فحم أسمر **brown coal**

(انظر: لجنيت Lignite)

دَوْرَةُ بروكنْر **Brückner cycle**

دَوْرَةٌ مُناخية تتعاقب فيها السنوات الحارة الجافة مع السنوات الباردة الرطبة. ويتقدم فيها الجليد الألبى ويتراجع، ويتغير فيها مستوى بحر قزوين والأنهار التى تصب فيه. كشفها لأول مرة عالم الجغرافيا الألماني "بروكنر" فى سنة ١٨٩٠م، وقدّر مدتها فى المتوسط بنحو ٣٥ سنة، وهى فى مجموعها دورة غير منتظمة.

أَجَمَة **brushwood**

أشجارٌ قزمية وشجيرات ونباتات تحتانية فى غابة.

بريطونى **Brythonic**

نسبة إلى قبائل ولغة ويلز وكورنوول (فى بريطانيا) ومقاطعة بريتانى (فى فرنسا)، وهم من أصل كلتى.

حِنْطَةٌ سوداء **buckwheat**

نوع من القمح يُزرع فى أوروبا وأمريكا؛ لإطعام الخيل والماشية والدواجن.

buffer state **دولة حاجزة**

مصطلح يستخدم فى الجغرافيا السياسية؛ يُطلق على الدول التى تقع بين دولتين؛ التى من شأنها تقليل التوتر بينهما، وكان مبرر وجودها أن تقف حاجزًا بين هاتين الدولتين المتنافستين؛ لتقليل الاحتكاك بين قوتين متصارعتين أو أكثر؛ ومن أمثلتها: سويسرا التى تفصل بين ألمانيا وإيطاليا من جهة وفرنسا من جهة أخرى، ودول نيبال وسيكام وبوتان التى تفصل بين الهند والصين.

buffer strip **قِطَاع / حاجز**

في الدراسات البيئية، منطقة أرضية أو مائية، عادة ما تُخَصَّص حول أو بجانب موئل حساس للحياة البرية؛ كالأراضى الرطبة wetland. وتحوي نباتًا طبيعيًا متجانسًا، ويراعى فيها تقليل التغيرات الحادة التى تتعرض لها الموائل الطبيعية، ويطلق عليها كذلك تعبير filter strip.

built environment **بيئةٌ مَبْنِيَّة**

نظامٌ يستحدثه الإنسان من أجل استقراره الحضارى، يعكس جهده ومستوى حضارته وثقافته، وانعكاس هذا المستوى على اللاندسكيب الحضارى، وتختلف من مكان لآخر.

Buran **بوران**

رياحٌ قارصةٌ عنيفةٌ بين الشمالية والشمالية الشرقية، تهب على سيبريا وأواسط آسيا فى فصل الشتاء، بخاصة فى مؤخرة ضديد الإعصار، وتحمل معها الثلج.

burg **مدينة محصنة (بُرج)**

لاحقة توجد فى أسماء بعض المدن الأوروبية التى شيدت بهدف الدفاع والحماية؛ منها مدن: هامبورج، وإستراسبورج، وسالزبورج وغيرها.

Bushmen **بوشمِن**

قبائلُ قديمةٌ منعزلة جنوب غربى إفريقية تعيش على الصيد.

أحياء الصفيح **bustee**

مصطلح هنديٌّ الأصل يعنى العشوائية وعدم النظام فى بعض المناطق التى تخالف نُظُمَ التخطيط المعمول بها. يقابله فى الإنجليزية تعبير shanty towns.

بوت / ميْسا **Butte**

تلالٌ مستويةُ السطح. ويطلق اللفظ الأول على الصغير منها، والثانى على الكبير. وتنتشر غالبًا فى مناطق الهضاب القاحلة فى غربى الولايات المتحدة الأمريكية.

قانون "بيزبلوت" **Buys Ballot's law**

قانونٌ وضعه بيزبَلوت فى سنة ١٨٥٧م، ويقضى بأنك إذا استدبرت الرياح فى نصف الكرة الشمالى، فإن الضغط الجوى على يسارك يكون أقل منه على يمينك، والعكس فى نصف الكرةِ الجنوبى.

الصيدُ العَرَضي **bycatch**

مصطلح يُطلق على الأسماك والكائنات البحرية الأخرى التى تعلق في شبك الصيد بصورة عَرَضية، ولا تكون هى المقصودة من عملية الصيد، بل أنواع أخرى بعينها، وعادة ما تعاد هذه الأنواع العَرَضِيَّة للبحر، كونها مُنْتَجًا غير مرغوبٍ فيه، حتى لو كان لبعضها قيمة تجارية. ويطلق عليها تعبير incidental catch .

بسماليث **Bysmalith**

نوع من صخر اللاكوليث كثير التصدع.

(انظر: لاكوليث Laccolite/Laccolith)

* * *

C

Caatinga **كاتنجا**

أشجارٌ قزميةٌ وأعشابٌ شوكيةٌ تنمو فى الجهات القليلة المطر فى مرتفعات شرقى البرازيل.

Cacao **شجرةُ الكاكاو**

شجرةٌ تنمو فى الجهات الحارة فى أمريكا الوسطى والجنوبية وفى إفريقية، يؤخذ من حبوبها الكاكاو.

cactus **صَبَّار**

نبات لحيم شوكى، يكثر على الخصوص فى الأرجاء الجافة.

Cadastral maps **الخرائط الكادسترالية**

خرائطُ ذات مقياسِ رسمٍ كبيرٍ يصل إلى (١: ٥٠٠)، توضح التفاصيل الدقيقة للطرق فى المدن والقرى، وقِطَع الأراضى الزراعية وأحواضها وأرقامها. وتُستخدم فى مجالات عديدة؛ مثل: تحديد الملكيات، وبيع الأراضى وشرائها وتسجيلها، كما تستخدم فى مجال التخطيط الحضرى وإنشاء الطرق.

cadastral survey **مساحةٌ تفصيلية**

مساحةٌ خاصةٌ بتحديدِ ملكيةِ الأرض والعقارات.

cafuso **أعراق هجين**

مُصْطَلَحٌ مَحَلِّيٌّ فى البرازيل، يعنى تزاوج البرتغاليين مع الهنود الأمريكيين (الهنود الحمر).

حَقْبُ الحياة الحديثة / الكاينوزوى **Cainozoic = Kainozoic = Cenozoic Era**

أحد الأقسام التى يقسم إليها التاريخ الجيولوجي للأرض، ويتميز بانتشار الثدييات والحياة النباتية التى لا تختلف كثيرًا عن الحياة النباتية فى الوقت الحاضر، وينحصر بين الميزوزوى والرباعى، امتد لنحو ٦٣ مليون سنة، ويستخدم عادة مرادفًا للزمن الثلاثى.

كلسيت **calcite**

مَعْدِنٌ يتركب من كربونات الكالسيوم المتبلِّرة فى النظام الثلاثى.

كلدرة **caldera**

فوهةُ بركانٍ مُحاطةٌ بمرتفعات صخرية، تكونت بسبب هبوط قمة الجبل، وأحيانًا تحتلها بُحَيْرَة. وغالبًا يكون البركان قد خمد، وإذا عاد إلى النشاط ربما تكوَّنتْ له فوهة صغيرة فى وسط الكلدرة.

الحركة الكاليدونية **Caledonian storm**

حركة التوائية انتابت القشرة الأرضية فى أواخر العصر السيلورى وأوائل الديفونى، ويرى الجيولوجيون أنه تكونت بسببها مرتفعات أسكنديناوة وأسكتلندا.

تقويم **calendar**

حساب الزمن بالسنين والشهور والأيام.

رَهَج **calina**

سحابٌ رقيقٌ كأنه الغبار، يُرى فى حوض البحر المتوسط فى شهرى يوليو وأغسطس.

رُكودُ مدارِ السرطان **calms of Cancer**

سكونٌ فى الريح، يكون فى منطقة مدار السرطان.

رُكودُ مدار الجدى **calms of Capricorn**

سكونٌ فى الريح، يكون فى منطقة مدار الجدى.

(انظر: عروض الخيل Horse latitutes)

calving **انفصالٌ ثلجيٌّ**

انفصالُ جزءٍ من النهر الجليدى عندما يصل إلى البحر أو إلى مستوى قاعدة مَحَلِّى.

campos **كَمبص**

أراضى السافانا فى البرازيل.

canal **ترعة / قناة**

مجرًى مائى، يُستخدم للملاحة أو للرى.

cannibalism **أكلُ لحومِ البَشَر**

عادة عند بعض القبائل البدائية، خاصة عند تعرُّضها للكوارث والمجاعات. وترتبط هذه العادة بشعائر وطقوس دينية خاصة تَسود لدى هذه القبائل فى إفريقية وأستراليا وغيرهما.

canton **كانتون (كانتونة)**

قسم إدارى يسود بعض الدول مثل سويسرا، حيث يتألف الاتحاد السويسرى من العديد منها .

canyon **خانق**

جزء من النهر يضيق فيه مجرى الماء لمسافة طويلة بين جوانب عالية.

canyon / canon **أخدود**

الوادى العميق ذو الميول الحادة.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

capacity of stream **حمولة المجرى**

جملةُ ما يحمله النهر من المواد الصلبة التى يستطيع نقلها.

cape / head / headland / naze / ness / point **رأس**

نتوءٌ ساحليٌّ مرتفعٌ بارزٌ فى البحر.

capillary channels **قنواتٌ شَعْرِيَّة**

قنواتٌ ضيقةٌ فى الصخر، تصل بين مسامه وفجواته، يختلف قطرها بين ٠,٥ مم،٠,٠٠٠٢ مم، تعمل على أسطحها قُوَى التوتر السطحى ذات الخاصية الشَّعْرِيَّة.
(انظر: معجم النفط)

capillary water **ماء النز**

الماء الذى يتصاعد بالخاصية الشَّعْرِيَّة من باطن الأرض.

capillary zone **نطاقُ الخاصة الشَّعْرِيَّة**

المنطقة التى تعمل فيها خاصية الجاذبية الشَّعْرِيَّة، وتقع بين منطقة التربة الرطبة ومنطقة التشبع بالمياه الجوفية.

capital controls **ضوابطُ رأسِ المالِ**

القيودُ التى تُفْرَضُ على رؤوس الأموال والنقود، وتحديد حركتها وانتقالها عبر الحدود السياسية؛ مما يحقق أمن الدولة وسلامتها.

capital flight **هروبُ رأسِ المالِ**

إجراءٌ تقوم به بعض الدول أو الأفراد؛ بإنشاء مشروعات خارج الحدود في مناطق عبر البحار overseas ، وفي بنوكٍ أجنبية لتأمين رؤوس أموالها.

capital goods **سِلَعٌ رأسمالية**

سِلَعٌ يمكن من خلالها إنتاج سلعٍ أخرى؛ كالآلات المصنِّعة لبعض الأجهزة والمعدات كالغسالات الكهربائية والثلاجات والسيارات، وبعض السلع الاستهلاكية وغيرها.

capital intensive **تكثيفُ رأسِ المال**

تخصيصُ رأسِ مالٍ كبيرٍ فى صناعة مُعَيَّنَة لاستيعاب مزيد من العمالة. وتكون نسبة إسهام رأس المال فى هذه الحالة أكبر من إسهام عناصر الإنتاج الأخرى.

capital intensive **رأسُ مالٍ مُكثَّف**

تعبيرٌ في جغرافية الصناعة، يُقصدُ به استخدامُ نسبةٍ أكبرَ من رؤوس الأموال في صناعةٍ ما مقارَنةً بحجم القوى العاملة في هذه الصناعة.

carbon –١٤ dating **التأريخ بالكربون المشع ١٤**

قياسُ كميةِ التطير isotope النَّشِط للكربون المشع –١٤ من جملة الكربون الذى تحتويه المادة. ولما كان نصف الكربون النشِط سوف يَبْلَى ويتبدد خلال ٥٧٢٠ سنة، فإنه يمكن تحديد متى كان موت المادة محل الدراسة.

Carboniferous period **العصر الفحمى**

أحد عصور حقب الحياة القديمة (الباليوزوى)، ويجىء بعد العصر البرمى، ويتميز بسعة تكوين الفحم فيه.

carbonisation **تفحُّم**

تحول بعض النباتات إلى مادة فحمية وزيادة نسبة الكربون بها؛ وذلك بفعل عوامل التجوية والحرارة والانضغاط.

carcinogen **عاملٌ مُسَرْطِن**

مادةٌ أو عنصرُ ثَبَتَ علميًّا علاقته بالإصابة بالسرطان؛ كمادة الأسبستوس التى حَرَّمتْ معظمُ الدول استخدامها لثبوت علاقتها بالإصابة بمرض السرطان.

Cardinal points **الجهات الأصلية / الخوافق**

الاتجاهات الرئيسية الأربعة، وهى: الشمال والجنوب والشرق والغرب.

Cardo **كاردو**

شارعٌ رئيسيٌّ فى تخطيط المدينة الرومانية القديمة.

Caribou **كاريبو**

حيوانُ الرنَّة غير المستأنس وهو شبيه بالوعل أو الأيل، ويعيش فى الأصقاع القطبية فى أمريكا الشمالية.

Carnivores **اللواحم**

الحيوانات التى تتغذى على لحوم الحيوانات أو الحشرات أو الكائنات الحية الأخرى.

carring contour **كُنتور متطابق**

خَطُّ مناسيب يتطابق عنده منسوبان أو أكثر من مناسيب سطح الأرض، ويشير إلى مناطق الجروف الرأسية.

طاقةُ الحمل carrying capacity

قدرة نظامٍ بيئيٍ مُعَيَّنٍ على إعاله حدٍّ أقصى من السكان.

طاقةُ تَحَمُّل المَرْعَى carrying capacity

إمكانيةُ استيعاب العدد الأنسب من حيوانات الرعى الذى تعوله منطقة عشبية مُعَيَّنَة. ويتذبذب هذا العدد وفقًا لحالة المرعى غنىً أو فقرًا .

كارتوجرام cartogram

رسم بيانى متعدد الدلالات.

المدخل الكارتوجرافى cartographic approach

أحد المداخلِ الرائدة فى دراسة الجغرافيا وعلاقتها بالظواهر الأخرى؛ اعتمادًا على تمثيل هذه الظاهرات كارتوجرافيًّا لاستخلاص العلاقات المختلفة ونتائجها.

اتصالٌ كارتوجرافى cartographic communication

نظامٌ ترميزيٌّ يقوم على أُسُسٍ علمية، يعتمد على الرموز والعلامات والخطوط والألوان والظلال والكتابة فى توصيل المعلومات بين المُرْسِلِ (الكارتوجرافى) والمُستَقبِل (قارئ الخريطة). وقد اكتسب الاتصال الكارتوجرافى أهمية فى عصر المعلومات، حيث ساعدت التقنيات الحديثة فى ظهور منتجات جديدة، يمكن من خلالها تحسين فاعلية نقل المعلومات لضمان التلقى والفهم الأفضل لعملية الاتصال؛ فالعديد من الخرائط والمخرجات المعلوماتية التى أمكن اشتقاقها من هذه التقنيات تختلف تمامًا عن الخرائط الورقية التقليدية.

الوسائط الكارتوجرافيه المتعددة cartographic multimedia

نظامٌ حاسوبيٌّ يمتلك قدراتِ تشغيل بيانات الصوت، والنصوص، والصور المتحركة، وغير المتحركة، والخرائط الرقمية، والرسوم البيانية، والأفلام المتحركة، والمرئيات الفضائية فى آن واحد. وهى تقنية حديثة استُخدمت للوصول إلى تمثيل أفضل للواقع الجغرافى من خلال إضافة مؤثرات حسية على العرض الكارتوجرافى، تُمكِّن المُتلقى من إحساس أفضل، وفى سهولة ومرونة أكثر من الخريطة الورقية.

cartographic unit **وَحْدَةٌ كارتوجرافية**

مساحةٌ لونيةٌ متجانسةٌ لمجموعة من الصخور ذات التكوين الواحد، تظهر على الخرائط الجيولوجية والجيومورفولوجية.

Cartography **عِلْمُ الخرائط / كارتوجرافيا**

عِلْمُ إعداد الخريطة، والأُسس الفنية والهندسية التى يعتمد عليها هذا الإعداد، كما يتضمن جميع الخطوات اللازمة لإنجاز الخريطة، بدءًا من الميدان، ونهاية بالنشر الصالح للاستخدام. وقد أصبح يعتمد الآن فى جزء كبير منه على البرامج والحاسبات الآلية.

cascade **شلَّال**

مكان من النهر يهوى فيه الماء.

Cascadia **كاسكاديا**

إحدى القارات القديمة التى كانت فى الشمال الغربى للولايات المتحدة.

case fatality rate **مُعدَّلُ وَفياتِ الحالات المَرَضيَّة**

نسبة المرضى الذين يموتون بسبب مرض ما إلى كلِّ ألفٍ من المصابين بهذا المرض.

cash crops **محاصيلُ نقدية**

محاصيلُ تُنتَجُ أساسًا للتصدير للأسواق الخارجية بوجه خاص؛ بمعنى أنها ليست معاشية يَعتمدُ عليها السكان الذين أنتجوها. ومن أمثلتها: القمح، والقطن، والشاي، والبُن، والكاكاو، والمطاط.

caste or caste system **طائفة / نظامٌ طائفى**

نظام اجتماعيٌّ تقوم فيه المجتمعات على أُسسٍ دينية واجتماعية، ويُقَسَّمُ فيه المجتمع إلى طبقات متفاوتة.

castle towns **مُدُنُ القِلاع**

نمطٌ من أنماط المدن ذات الوظيفة الحربية ظهر خلال العصور الوسطى وعصور الإقطاع؛ وكان قصر الإقطاعى نفسه نواة لنشأة هذا النمط من المدن. وحديثًا فى ظل تعمير روسيا لأراضى سيبيريا أنشئت الكثير من القلاع، وتحولت فيما بعد إلى مدن. كما

أنشأ العرب كثيرًا من مدن القلاع الحربية فى أثناء فتوحاتهم الإسلامية؛ مثل: الكوفة، والفسطاط، والقيروان. وكانت الخرطوم العاصمة السودانية فى الأصل معسكرًا حربيًا.

تَهَشُّمٌ صُخْرِيّ **cataclasis**

تفككٌ فى صخور القشرة الأرضية بفعل عوامل التجوية الميكانيكية.

كارثةٌ جيولوجية **cataclysm**

حَدَثٌ جيولوجيٌ مُؤثِّر يترك تغيرات هائلة فى تركيب القشرة الأرضية؛ مثل: المد البحري الكاسح (التسونامى)، والزلازل، والبراكين، وغيرها.

قطالونى **Catalan**

نسبة إلى شعب يعيش فى إقليم قطالونيا فى الشمال الشرقى لأسبانيا.

جَنْدَلٌ **cataract**

سلسلةٌ متعاقبةٌ من العوائق الصخرية التى تعترض مجرى النهر، وقد تكون ذات انحدار شديد يعمل على سرعة تدفق المياه فى اتجاه المصب.

كارثةٌ طبيعية **catastrophe**

حَدَثٌ طبيعيٌ جَلَلٌ، يتسبب فى اختلال بعض الظواهر الطبيعية على سطح الأرض، قد يترتب عليه اختفاء جزر كاملة بما عليها من كائنات، أو تحرك فى أجزاء من القشرة الأرضية، وتغيير فى ملامح توزيع اليابس والماء.

كارثية **catastrophic**

وَصْفٌ لعصورٍ حدثت فيها تغيرات عنيفة فى القشرة الأرضية.

الفيضان المدمِّر **catastrophic flood**

فيضان ينشأ عن ظروف جوية نادرة الحدوث، وعن أمطار بالغة الغزارة تنهمر مدة أطول كثيرًا من التركيز فوق المنطقة.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

catchment **حَوْضُ تجميعِ التصريف**

مناطقُ سقوطِ الأمطار التى تنحدر صوب النهر داخل حوضه، وتعنى أحيانًا حوض التصريف.

catenary / catenary complex **سلسلةُ التربة**

تعاقبُ أنواعٍ مختلفة من التربة مشتقة من مصادر متشابهة، وكان الاصطلاح قديمًا يدل على وصفٍ لتكرار أنواع من التربة في شرقي إفريقية (من اللفظ اللاتينى catena بمعنى سلسة).

Caucasian **قوقازىّ**

نسبة إلى إحدى السلالات البشرية الثلاث الكبرى، تعرف أحيانًا بالسلالة البيضاء.

caucus **اللجنة الحزبية**

فى الجغرافيا السياسية: لجنة تتكون من أعضاء حزب سياسى ما، بهدف انتخاب قادة هذا الحزب، وترشيح من يقوم بمهام وضع سياسة الحزب وتوجهاته.

cause specific death rate **مُعَدَّلُ الوَفَيات حسب أسبابها**

عددُ حالاتِ الوفاة لسبب مُعَيَّنٍ لكل مئة ألف من السكان فى سَنَةٍ مُعَيَّنَةٍ فى منطقة جغرافية مُعَيَّنَة.

cave **كَهْف**

البيت المنقور فى الجبل، وهو فى الغالب من فعل الطبيعة.

cay **جزيرةٌ رمليةٌ منخفضة (كاى)**

جزيرةٌ منخفضةٌ تُكَوِّنُها الأمواجُ عند حافات الشطوط المرجانية، وتتألف من الرمال وفتات المرجان، وتقع عند مستوى المد العالى.

Celestial equator **خَطُّ الاستواءِ السماويّ**

الدائرة المُتَوَهَّمَةُ المُكَوَّنَةُ نتيجة تقاطع مستوًى يمر بمركز الأرض عموديًّا على محورها والكرة السماوية. وعلى ذلك فهو فى الكرة السماوية يقابل خَطُّ الاستواء الأرضى.

celestial sphere **الكرة السماوية**

كُرَةٌ وَهْمِيَّةٌ مَرْكَزُهَا الراصد ونصف قُطرِها غيرُ مُحَدَّد، تبدو النجوم – على الرغم من أبعادها الحقيقية الشاسعة المختلفة – كأنها نقط على سطحها.

Celsius **درجة الحرارة السيلزية**

مقياس لدرجة الحرارة، وسُمِّيَ بالسيلزية نسبة إلى صاحب هذا المقياس.

cementation **تماسك**

تماسك الرسابات بالجير وغيره من مواد الملاط.

cenote **سينوتة**

وَقْبَةٌ عميقةٌ فى الحجر الجيرى بها ماء. والمصطلح مشتق من اللفظ الأسبانى، وعن لغة المايا "Cenote"؛ بمعنى خزان ماء باطني.

census **التعداد العام للسكان**

حَصْرٌ شامل ودقيق وتفصيلي لسكان الدولة جميعًا وفى كل أجزائها، يشمل الحالة الاجتماعية والاقتصادية والديموجرافية لأفراد هذه الدولة كافة، يتم بصفة دورية عادة كل عشر سنوات، وقد يتم كل خمس سنوات لدى الدول الغنية أو الأكثر تقدمًا. ومن شروطه: الشمول، والفردية، وصدور قانون بشأنه، وأن يتم منسوبًا للحظة زمنية محدودة، وأن يتم نشر نتائجه.

census tract **منطقةٌ إحصائية**

وَحْدَةٌ مساحيةٌ مكانيةٌ محدودةٌ نسبيًّا تضم بضعة آلاف من السكان، يتم تحديدها لتسهيل مهمة جمع بيانات السكان أثناء إجراء التعداد؛ تحقيقًا لمبدأ شمولية العد وتغطيته الكاملة لأراضى الدولة على اختلاف أنماطها. وكثيرًا ما يقوم بهذه المهمة جغرافيون وفقًا لعددٍ من المعايير التى يسهل معها العمل الميدانى وتحقق بها دقته بعد تلقيهم دورات تدريبية لتسهيل مهمتهم أثناء إجراء العد.

census tract / enumeration district **منطقةُ عَدٍّ سكاني**

وَحْدَةٌ سكنيةٌ فى مدينةٍ أو قريةٍ أو منطقةٍ ما، يتم فيها جمع البيانات لأغراض العد السكانى وتسجيلها.

centigrade scale **مقياسٌ مئويّ**

قياسُ درجات الحرارة السائدة فى معظم أنحاء العالم غير الناطقة باللغة الإنجليزية. وهو أبسط التدريجات المستخدمة؛ حيث إن النقطتين الأساسيتين هما درجتا تجمد الماء وغليانه (صفر ، ١٠٠) على التوالي.

Centrum **مَرْكَزُ الزلزال**

النقطة التى تنشأ فيها الهزة الزلزالية.

cephalic index or head index **نِسْبةٌ رأسية**

النسبة المئوية بين عرض الرأس وطوله.

ceremony **حَفْلٌ مَرَاسِمِي**

طقوسٌ اجتماعيةٌ تقام فى مناسبةٍ ما؛ كالأفراح والمآتم والموالد وغيرها.

chain migration **هجرةٌ متسلسلة**

نوعٌ من الهجرة يحدث عندما يهاجر فرد أو مجموعة من الأفراد، وبعد استقرارهم ونجاح تجربتهم، يدفع ذلك بعض أفراد أُسَرِهِم أو أقاربهم وأصدقائهم وجيرانهم إلى تقليدهم وتكرار هذه التجربة والهجرة إلى المكان نفسه، وربما إلى العمل نفسه. وبمرور الوقت وتعاقب حركة الهجرة ذات المصدر الواحد تتشكل فى المهجر جيوب ديموغرافية وثقافية ناجمة عن هذه الهجرة.

chain or range **سلسلةُ جبال**

مجموعةٌ من الجبال المتحاذية ينتظمها اتجاه واحد، وقد تتخللها هضاب.

chalk **طباشير**

صخر جيريّ رسوبيّ.

بحر شامبلين **Champlain sea**

امتداد للبحر شرق كندا.

مجرًى مائىّ **Channel**

قناةٌ مغمورةٌ بالمياه قد تكون طبيعية أو اصطناعية تستمد مياهها من مصدر مائى أكبر.

أنماطُ المجاري النهرية **channel patterns**

صورةُ المجارى النهرية كما تُرى من علٍ، أو كما تظهر على الخرائط والصور الجوية.

شاباٍرال **Chaparral**

أحراج من أشجار البلوط وغيرها من الأشجار دائمة الخضرة، تختلط بالأعشاب الشائكة كالورد البرى والعليق. تكثر فى تربة الجريج الفقيرة فى المكسيك وولاية تكساس، وهى تناظر "الماكياء" فى حوض البحر المتوسط. واللفظ مشتق من الأصل الأسبانى "Chaparra" بمعنى بلوط دائم الخضرة، و(al) فى آخر اللفظ بمعنى مجموعة أشجار أو مزرعة أو غابة صغيرة.

(انظر: ماكياء macchia)

خريطة **chart**

(أ) مطلق لوحة الخريطة.

(ب) تخصص أحيانًا لخريطة الملاحة البحرية.

(ج) تطلق على الرسوم الإيضاحية.

(انظر: طقس weather)

حضارةِ شِلّية **Chellean civilization**

أقدم حضارات العصر الحجرى القديم (نسبة إلى chelles بالقرب من باريس؛ حيث كشفت آثار صوانية تنتمي إلى ذلك العصر.

التجويةُ الكيميائية chemical weathering

تحللُ التكوينات الصخرية للقشرة الأرضية بسبب التفاعلات الكيميائية؛ مثل التأكسد، والتكربن، والتموء، والإذابة.

خطةُ الشوارع المتعامدة Chequer-board plan

نظام مُتَّبَعٌ فى تخطيط المُدُنِ على شكل رقعة الشطرنج.

تربةٌ قَسْطَلِيَّة / تربة كُسْتنائيَّة chestnut soil

نَوْعٌ جيدٌ من التربة فى لون القَسْطَل، ينتشر فى المناطق المعتدلة والباردة.

لبان Chicle

مادةٌ صمغيةٌ تؤخذ من عصارة شجرة مدارية من فصيلة الصمغ الهندى Gutta Percha فى غرب الهند وماليزيا.

نسبةُ الأطفالِ إلى النساء child – woman ratio

عددُ الأطفال الأقل من خمس سنوات عمرية إلى كلِّ ألفِ أنثى فى نسبة العمر من ١٥–٤٤ سنة. ويُعدُّ حساب هذه النسبة بديلًا عن مقاييس الخصوبة لدى الدول الأقل ضبطًا لبياناتها السكانية، ولكنه لا يعكس حال الخصوبة بدقة.

معاييرُ نُمُوِّ الأطفال child growth standards

مؤشرٌ إحصائيٌّ يرتبط ارتباطًا وثيقًا بمدى انتشار نقص الوزن، وقصر القامة بالنسبة للعمر، وزيادة الوزن مقابل الطول. وهى مؤشرات فعالة للكشف عن سوء التغذية؛ ومِنْ ثَمَّ معالجة آثار سوء التغذية لدى السكان على نطاق عالمى. ويمكن استخدام معايير منظمة الصحة العالمية فى هذا المجال لجميع الأطفال حتى سن الخامسة.

سنواتُ الإنجاب childbearing years

المدة الزمنية التى يمكن أن تنجب فيها الإناث، وتنحصر عادة بين ١٥و٤٤ سنة من عمرهن.

شَقٌّ chine

كَسْرٌ عميقٌ في وهدة أو وادٍ عميق يجرى فيه نهر.

شِنوك **Chinook**

رياحٌ جافةٌ تنحدر على السفوح الشرقية لجبال الروكى فى كندا والولايات المتحدة الأمريكية، فترفع درجة الحرارة فى السهول المجاورة.

جغرافيا إقليمية / كوروجرافيا **Chorography**

فرعٌ من الجغرافيا يختص بوصف إقليم أو قُطْرٍ مُعَيَّن. وقد انتشر هذا العِلْم بهذا الاسم فى القرن السابع عشر الميلادي بخاصة. والاصطلاح مشتق من الأصل الإغريقى "Choro" بمعنى قُطْر.

طريقةُ التظليلِ النِّسْبي **choropleth method**

إحدى طرق التمثيل الكارتوجرافي الكمية فى خرائط التوزيعات، وتَسْتَخدم الأرقام غير المُطْلَقة؛ حيث يتم تقسيم الأرقام الواردة فى الإحصائية المراد رسم الخريطة لها إلى فئات تجمع كل فئة منها عددًا من الأرقام الواردة فى الإحصائية. وهو ما يعنى قدرًا من التعميم من خلال هذا التقسيم الفئوي. ويمكن على أساسها تحديد أقاليم جغرافية لتوزيع الظاهرة التى تمثلها.

كرونوجراف / مسجل الوقت **chronograph**

آلةٌ لقياس الوقت بِدقَّةٍ، أو لتسجيل لحظة أو فترة زمنية مُعَيَّنَة. والاصطلاح مشتق من الكلمة اليونانية Graphe بمعنى يكتب و Chronos بمعنى وقت.

كرونومتر/ مقياس الوقت **chronometer**

جهاز لقياس الوقت بدقة.

سيميرى **Cimmerian**

نسبة إلى حضارة قديمة فى أقصى شمالى أوروبا أو غربيها. والاسم منسوب إلى قبيلة Cimmerii التى وصفها هومر فى الأوديسة بأنها كانت تعيش فى ظلام دائم.

Cinchona سنكونا

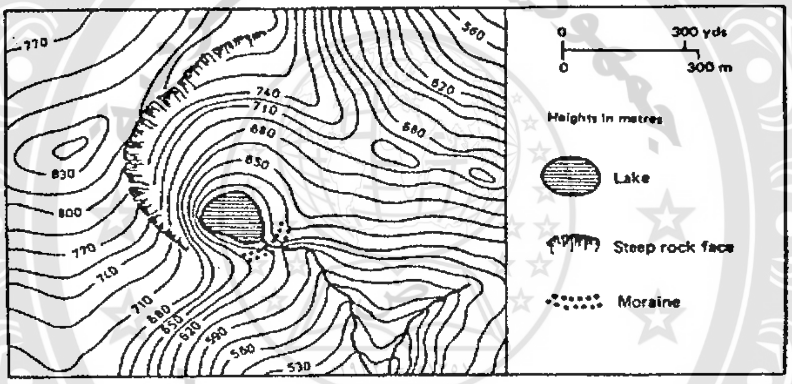
شجرة يستخرج منها الكينين.

cinder cone مخروطُ الرماد

مخروط الرماد البركانى الذى تتساب فوقه مقذوفات البراكين النشطة.

cirque / Corrie حَلَبَةٌ جليدية / دارة

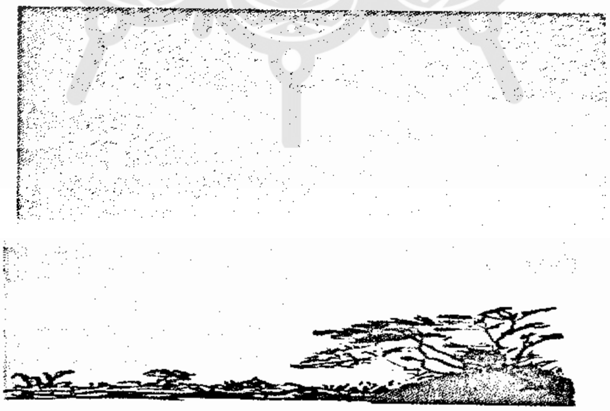
حَوْضٌ صغيرٌ مستديرٌ أو شبه مستدير ذو جوانب شديدة الانحدار، نتج عن حتّ



Cirque

Cirrocumulus قزعٌ ركامىّ

نوعٌ من السحاب المرتفع، يتكون من قطع صغار متدانٍ بعضها من بعض.



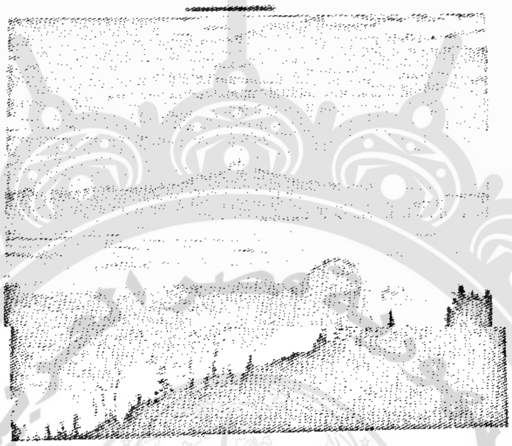
Cirrocumulus

Cirrostratus **قزعٌ رَهَجى**

نوعٌ من السحاب الرقيق الأبيض، لا يحجب ضوء الشمس ولا القمر.

Cirrus or Mares' tails **قزع**

سحاب صغار يتطاير فى السماء.



Cirrus

City state **مدنية الدولة**

إحدى صور الهيمنة الحضرية الحادة فى الدولة، حيث يصبح الحديث عن الدولة هو حديث عن هذه المدينة المهيمِنة، التى تستقطب وتبتلع أو تحتوى كل مراكز العمران داخلها لتصبح المدينة تقريبًا هى الدولة. ولعل من أمثلتها النموذجية مدينة الكويت عاصمة دولتها.

civil twilight **غَسَق**

أول الليل من غروب الشمس إلى العتمة.

(انظر: الشفق Twilight)

عَشِيْرَة **clan**

أُسْرَةُ الرَّجُلِ وأقربُ الناس إليه.

طَبَقَةٌ اجتماعية **class**

مجموعةٌ من الأفراد تربط بينهم روابط اقتصادية أو اجتماعية.

صَلْصَال **clay**

مادةٌ دقيقةُ الذرات معظمها من سليكات الألمونيوم، لها خاصية الاحتفاظ بالماء.

(انظر : طفال جليدي boulder clay)

نِطاق صَلْصَالي **clay belt**

منطقةٌ بها رسابات صَلصَالية، تخلَّفت من العصر الجليدي، وبخاصة في شرقي كندا.

انشقاق **cleavage**

عملية يتشقق فيها الصخر إلى صفائح بسبب الضغط الواقع عليه.

(انظر : شق Joint)

حَافَّةٌ جَبَلِيَّة **cliff**

حافةٌ تَنْتُجُ من انكسارٍ فى الصخر أو بالتعرية الرأسية الشديدة، يظهر كخط واحد على الخريطة الكنتورية على الرغم من أنه متعدد المناسيب .

تراجعُ الجروف **cliff recession**

تراجعُ الحافات إلى الداخل نتيجة عمليات التعرية فى المناطق الجافة التى تؤدي إلى تآكل الصخور وتفتتها وسقوط الناتج عنها بالجاذبية إلى أسفل الجرف، ومِنْ ثَمَّ تتراجع هذه الجروف للخلف مع مرور الزمن. ويتم تراجع الحافات البحرية نتيجةً لفعل الأمواج والتيارات البحرية التى تؤدى إلى نحت أسفلها بما يؤدى إلى سقوط الأجزاء الأعلى مسببة تراجع الحافة صوب الداخل.

(انظر : التعرية denudation)

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية
١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

climate **مُناخ**

متوسطُ حالةِ الجَوِّ على مدار فترة زمنية طويلة قد تصل إلى أكثر من ثلاثين عامًا.

climate model **نَمَطٌ مُناخيٌّ**

مُحَاكاةٌ لكيفية عَمَلِ النُّظُمِ المُناخية، اعتمادًا على مجموعة من العناصر المُناخية باستخدام عددٍ كبيرٍ من المعادلات والقوانين الرياضية والفيزيائية، وما يتوافر من معلومات عن الأحوال الجوية على سطح الكرة الأرضية.

climate modification **تعديلٌ مُناخيٌّ**

تغيرٌ يَلْحَقُ بعناصر المُناخ جَرَّاء بعض العوامل الطبيعية وعمليات لا دخل للإنسان فيها؛ مثل البراكين، وظواهر الشذوذ المُناخى (كالنينو والنينا)، أو نشاط البقع الشمسية sun-spots. ومن مظاهر هذا التعديل ظاهرة التصحر والتلوث، وما قد ينتج عنهما من أنشطة بشرية.

climate system **نظامٌ مُناخيٌّ**

تفاعلُ عدة أنظمة مسؤولة عن التباينات المُناخية واختلافاتها على سطح الكرة الأرضية، وتشمل: الغلاف الصخري lithosphere، والغلاف المائي hydrosphere، والغلاف الهوائي atmosohere، بالإضافة إلى الغلاف الحيوي biosphere .

climatic amelioration **تَحسُّنٌ مُناخيّ**

(أ) تحسن الظروف المُناخية خلال العصر الجليدى المتأخر، وما سبقها من إرهاصاتٍ دالة على حدوث هذا التحسن.

(ب) تحسن الظروف المُناخية إلى الأدفأ نسبيًا، خاصة فى خطوط العرض العليا.

climatic deterioration **تدهور مناخىّ**

(أ) البدايات الأولية لتغير المُناخ إلى درجة الحرارة الأبرد أثناء العصر الجليدى المتأخر والهولوسين.

(ب) تدهور الظروف المُناخية إلى الأبرد نسبيًّا خاصة فى العروض العليا.

climatic geomorphology **الجيومورفولوجيا المُناخية**

دراسةُ دَوْرِ المُناخ فى تشكيل ظاهرات سطح الأرض.

(انظر: جيومورفولوجيا–عِلْم أشكال سطح الأرض geomorphology)

climatic region **إقليمٌ مُناخي**

مساحةٌ واسعةٌ من الأرض تمتد في شكل نطاقٍ يتسم بسيادة عناصر مُناخية محددة، وسيطرة حركات جوية وكتل هوائية مُعَيَّنَة؛ مثل حركة الرياح التجارية الساخنة في الإقليم المداري، والرياح الغربية في المناطق المعتدلة. ويعد تقسيم كُبن Koopen من أشهر التصنيفات المُناخية التي تُقَسِّمُ العالَم إلى أقاليم مُناخية. ويرى البعض أن الإقليم المُناخي يعتمد في بنائه بشكل رئيسي على عنصري الحرارة والأمطار؛ وذلك لما لهما من تأثيرات مباشرة وغير مباشرة على بقية العناصر المُناخية الأخرى.

climatic terrace **مصطبةٌ مُناخية**

مصطبةٌ نهريةٌ نشأت بتأثير التغيرات المُناخية، تؤثر فى شكل الوادى عند تهدُّلها.

climatic zone **نِطاقٌ مُناخيّ**

منطقةٌ محصورةٌ بين دائرتى عرض، مُناخها يختلف عن النطاقين الشمالى والجنوبى منه.

Climatology **عِلْمُ المُناخ**

العِلْمُ الذى يبحث أنواع المُناخ فى العالم، والعوامل المؤثرة فيه، وأقاليمه، وعناصره وتأثيرها فى البيئة الطبيعية.

Climatotherapy **استشفاءٌ مُناخيّ / طباب مُناخيّ**

علاجُ الأمراض عن طريق نقل المرضى إلى مناطق ذات مُناخ يساعد على شفائهم.

climax stage **ذروةُ النموِّ النباتي**

المرحلة التى يصل فيها النبات إلى أقصى نموٍّ له، وتقع عادة فى منتصف فصل النمو، وتتوقف على درجة الحرارة وكمية الرطوبة المتاحة.

كليموجراف / سجل مناخيّ **Climograph / hythrograph**

شكلٌ بيانيٌّ يعكس التغيرات المُناخية المتعلقة بالمُعَدَّلات الشهرية لدرجات الحرارة وكمية المطر.

كلينومتر / مقياس المَيْل **clinometer**

جهازٌ لقياس مَيْل الطبقات الجيولوجية ودرجة انحدارها.

سَهْلٌ مائل **clinoplain**

مسافةٌ ذات انحدار واضح، وشديد أحيانًا، تنحصِر بين جانب الوادي والسهل الفيضي.

بُحَيْرَةٌ مُغْلَقَة **closed lake**

سطحٌ مائيٌّ مُغْلَق، غالبًا ما يكون مالِحًا، يتعرض للبخر الشديد فى المناطق القاحلة، ويزداد فيه تركيز الأملاح بتأثير البخر.

سحاب **cloud**

بخارُ ماءٍ يتكاثف بعيدًا عن سطح الأرض فى نقط مائية دقيقة أو بلورات من الثلج.

وابل **cloud burst /cloudburst**

دفعةُ مطر تفوق المعتاد فى شدتها، وتحدث غالبًا فوق منطقة صغيرة خلال مدة قصيرة نسبيًّا، ومنه تتكون السيول.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

تغيُّم **cloudiness**

تغطى السماء أو جزء منها بالغيم، وتقاس درجة التغيم بمقياس خاص.

(انظر: خَطُّ تساوي التغيم Isoneph)

كلوس **cluse**

وادٍ مُسْتَعْرَضٌ، شديدُ الانحدار، يخترق سلسلةٍ جبليةٍ. واللفظ فرنسى، يطلق على أودية جبال جورا.

co – tidal line **خَطُّ المدّ المتساوى**

خَطٌّ يصل بين المناسيب المتساوية للماء ارتفاعًا أو انخفاضًا عند سواحل المسطحات المائية الكبرى كالبحار والمحيطات.

coaling station **مَحَطَّةُ تموين**

نقطةٌ على الساحل ترسو عليها السفن؛ للتزود بالوقود.

coast **ساحل**

المنطقة من اليابس التى تجاور بحرًا أو مسطَّحًا مائيًّا كبيرًا، وتتأثر بأمواجه.

Coast line (shoreline) **خَطُّ الساحل**

خَطُّ التماس بين اليابس والماء.

coastal dunes **كثبان ساحلية**

تجمع الرمال فى أشكال متعددة فوق السهول الساحلية للبحار أو المحيطات بفعل الرياح وما تحمله من رمال الشاطئ.

(انظر : كثيب dune)

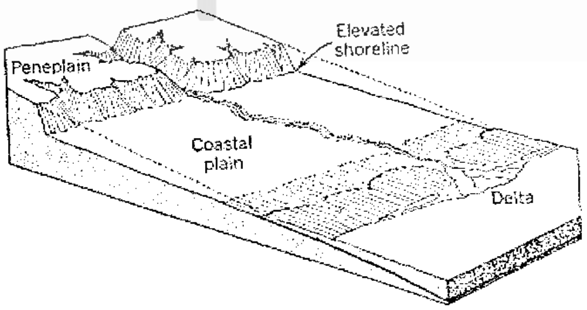
coastal geomorphology **الجيومورفولوجيا الساحلية**

دراسة مظاهر سطح الأرض الناتجة عن فعل البحر فى المناطق الساحلية.

(انظر : جيومورفولوجيا–عِلْم أشكال سطح الأرض geomorphology)

coastal plain **سَهْلٌ سَاحِلِيٌّ**

منطقةٌ سهلةٌ تمتد بين ساحل البحر وأقرب أرض مرتفعة فى الداخل.



coastal plain

المَسَّاحُ المُلَوَّنُ للسواحل **Coastal zone colour scanner (CZCS)**

جهـازٌ للمَسْـح الضـوئى المتعـدد الأطيـاف. مُثَبَّـتٌ علـى القمـر الصـناعي (Nimbus ٧) وظيفته رصد حالة المياه الساحلية ولونها لتحديد درجة تلوثها.

خَطُّ الساحل **Coastline or shore-line**

الخَطُّ الذي ينتهي إليه امتداد الماء في الأرض.

زَلَط **cobble**

أحجارٌ متكورة أكبر حجمًا من الحصباء وأصغر من الجلاميد. تتراوح أحجامها وفقا للمعـايير البريطانيـة بـين ٦٠ و٢٠٠ ملليمتـر. والكلمـة تـرادف المصـطلح الإنجليـزى shingle.

كُوكَا **Coca**

عشب من بيرو قريب الصلة بالكتان، يُسْتَخْرَجُ من أوراقه عقارُ الكوكايين المخدِّر.

تَعَايُش **co-existence**

العيش المشترك، ومنه التعايش السلمي (peaceful co-existence).

أبناءُ الأُمُومَة **cognate**

أقاربُ المرءِ من ناحية أمه.

دِرْع **coign = shield**

منطقة من الصخور القديمة شديدة المقاومة.

(انظر: درع قارية shield)

بَرَاحٌ مُحَايد / شِعب / عُنُق **col**

(أ) البراح المحايد: منطقة محايدة تقع بين انخفاضين فى الأرض.

(ب) الشِّعْب: ممر مرتفع فى الجبال نشأ عن التقاء واديين يسيران فى اتجاهين متضادين.

(ج) العُنُق: منطقةٌ منخفضةُ الضغط بين منطقتين مرتفعتى الضغط.

جَبْهَةٌ باردة **cold front**

الخَطُّ الفاصل بين كتلتين من الهواء؛ إحداهما باردة والأخرى ساخنة، فيدفع الهواءُ البارِدُ الهواءَ الساخنَ إلى أعلى على طول هذا الخَطُّ.

ثنيَّة باردة **cold loop**

ثنية فى خطوط تساوى الحرارة، تدل على أن المنطقة باردة تحيط بها مناطق أدفأ منها، والعكس ثنية دافئة: warm loop.

قطب البرودة **Cold pole**

البقعة من الأرض التى سجلت فيها أدنى درجات الحرارة فى العالم. فى شرق سيبريا.

الحرب الباردة **cold war**

حالة العداء التى نشأت بعد الحرب العالمية الثانية فى العلاقات بين الكتلتين الشرقية – بزعامة الاتحاد السوفيتى السابق– والغربية بزعامة الولايات المتحدة، وقد أطلق عليها صفة الحرب لأنها اتسمت باستخدام كل طرف من أطرافها أدوات الحرب السياسية والاقتصادية والثقافية والإعلامية وربما العسكرية أحيانًا ضد الطرف الآخر. أما صفة الباردة فلأنها لم تصل فى تصاعدها إلى حد المواجهة المسلحة المباشرة على غرار ما حدث فى الحربين العالميتين. ولعل من مظاهرها: مشروع مارشال الأمريكى فى مقابل إعلان إنشاء الكومنفورم والكوميكون من قِبَل الاتحاد السوفيتى السابق، وأيضًا سياسة احتواء الاتحاد السوفيتى السابق من خلال محاصرته بعدد من الأحلاف والقواعد العسكرية لمنع انتشار نفوذه. وقد انتهت الحرب الباردة عام ١٩٩٠م مع توقيع ميثاق باريس فى إطار مؤتمر الأمن والتعاون الاقتصادى.

موجة باردة **cold wave**

هواء قطبى بارد يتحرك صوب خَطِّ الاستواء، فيخفِّض درجة الحرارة عن مُعَدَّلها بقدر ملحوظ.

(انظر: رياح البمبا Pampero ، الصرصر الجنوبية Southerly burster)

شوارع تجميعية **Collector streets**

شوارع تمثل العامود الفقري للمجاورة السكنية، تخدم الشوارع المحلية، وتنقل الحركة منها إلى شوارع المرور الرئيسية أو الثانوية أو إلى مركز الجذب المحلي؛ مثل: المركز التجاري للمجاورة، أو المدرسة الابتدائية، أو المركز الاجتماعي. ويُرَاعَى منع السيارات من الوقوف

على جانبي هذه الشوارع التي يتراوح عرضها بين ١٨ – ٢٥ مترًا في المناطق السكنية، وتزداد عن ذلك في المناطق التجارية والصناعية. ويُقدَّرُ حجم حركة المرور عليها بما يتراوح بين ٢٠٠٠ – ٢٥٠٠ سيارة في اليوم.

تواطؤ **colluеion**

تعبير اقتصادى يعنى اتفاق المنتجين والبائعين للسلع والخدمات على فرض سعر مُعَيَّن موحد للسلعة أو الخدمة، وتقسيم السوق فيما بينهم دون إعطاء فرصة للتنافس بينها.

تربة متجمِّعة **colluvial soil**

فتات من صخور مختلفة تتجمع فى حضيض المرتفعات.

رسابة الجاذبية الأرضية **colluvium**

المواد الرسوبية الخشنة والضارة وذات الأصل السيلى التى تترسب على سفوح المنحدرات مباشرة، لكنها لاتجرف.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

عواصم المستعمرات **Colonial capitals**

مجموعة من العواصم انتشرت بشكل خاص فى قارات العالم الجنوبية وخاصة الإفريقية. ارتبط وجودها بنشاط الاستعمار وحرصه على طمس بعض العواصم الوطنية وإنشاء عواصم تتفق مع أهدافه الاستنزافية، فكانت معظمها موانئ على السواحل يتم خلالها تجميع ثروات الدول المستعمرة من أجل تصديرها إلى الدولة المستعمِرة في معظم الأحوال، مثل عواصم دول غرب إفريقيا، وقد حرصت الكثير من الدول الإفريقية عقب استقلالها على إحياء العاصمة الوطنية القديمة وإلغاء عاصمة المستعمر.

تقسيم استعمارى للعمل **colonial division of labor**

نظام تخصص في العمل دأب المستعمر على تطبيقه في البلاد الأقل نموًّا، التى أخضعها لسيطرته زمن شيوع الاستعمار الأوروبي في أفريقيا وآسيا.

تنظيمُ مكانيُّ استعماريُّ
colonial organization of space

ترتيب فرضه الاستعمار الأوروبي على استخدام الأرض و تقسيمها على جميع المستويات في مجالات العمران والاقتصاد محليًا أو إقليميًا أو قوميًا.

جالية – مستعمرة
colony

(أ) الجالية: جماعة من الناس تعيش فى وطن جديد غير وطنهم الأصلى.

(ب) المستعمرة: إقليم يحكمه أجنبى يتوطنه أو يكتفى باستغلاله اقتصاديًا وعسكريًا.

حاجز لونىّ
colour bar

حاجز قائم على شعور اجتماعى، يحول بين الملونين وبين الحقوق المدنية.

مُذَنَّب
Comet

جرم سماوى له ذَنَب غازى مضىء، يدور حول الشمس فى فلك بيضى، ويظهر من حين إلى حين. وهناك عدة مذنبات، من أشهرها مذنب هالى الذى يظهر مرة كل ٧٢ سنة.

اقتصادُ آمر
command economy

اقتصاد تهيمن عليه السلطة المركزية، وتُرسى كل قواعده التى تحكم السلوك الاقتصادى واتخاذ قرارات الإنتاج والاستثمار وغيرها، وعادة ما تمتلك هذه السلطة وسائل الإنتاج كافة.

صيد السمك التجارى
commercial fishing

نشاط اقتصادى يعتمد على استخدام أساطيل ضخمة تقوم بالصيد فى البحار المفتوحة، والمياه العميقة فى المناطق المتجمدة؛ اعتمادًا على كسارات الجليد. وعادة ما يتم توجيه معظم إنتاجه نحو التصدير، والحصول من وراء ذلك على عائدات مالية ضخمة. وهو يعتمد على الصيد الكمى لأنواع مُعَيَّنَة من الأسماك؛ مثل السلمون والسردين والتونة، فى ظل قدرة هذه الأساطيل على الوصول إلى مناطق تَجمُّع فصائل بعينها من الأسماك، وتتبع حركة هجرتها من منطقة إلى أخرى.

الجغرافيا التجارية Commercial geography

تسمية قديمة للجغرافيا الاقتصادية، وكان التركيز فيها على دراسة المحاصيل وأنواع السلع المنتَجة، وتوزيع هذه السلع والمحاصيل، والظروف المواتية لإنتاجها، بينما غابت عنها التطورات الجديدة التى تضمنتها الجغرافيا الاقتصادية الحديثة.

أرض مشاع common

مساحة من الأرض ينتفع بها الناس جميعًا، وليست ملكا لأحد.

مَشاع commons

منطقة جغرافية من الأرض مفتوحة ومتاحة للاستخدام العام، مثال ذلك مناطق رعى القطعان حيث العشب المتاح للجميع.

كومنولث الدول المستقلة Commonwealth of endependent states

وقع قادة روسيا وأوكرانيا وروسيا البيضاء فى ديسمبر عام (١٩٩١) قبل انهيار الاتحاد السوفيتى اتفاقًا لتشكيل اتحاد جديد يحل محل الاتحاد السوفيتى، وباستثناء دول البلطيق التى احجمت عن المشاركة، فإن بقية الجمهوريات وقعت وانضمت إلى الاتفاق فيما بين عامى (١٩٩١ و١٩٩٤). واتخذت عاصمة روسيا البيضاء مركزًا لهذا الاتحاد الجديد. قام الكومنولث على أسس من تنسيق التعامل مع الترسانة النووية الموروثة عن الاتحاد السوفيتى، والتعاون الاقتصادى والعسكري، وتنظيم الهجرة عبر حدود هذه الدول وحماية بيئتها. وقد ضمن هذا الاتحاد استقلال خمس عشرة جمهورية معترف بها دوليًا باعتبارها وريثة الاتحاد السوفيتى السابق، كما حافظ على السيطرة الهادئة على أخطر الأسلحة التى امتلكها الاتحاد السوفيتى السابق وهى الأسلحة النووية، وضمن فى نفس الوقت تجريد ثلاث دول سوفيتية سابقة وهى أوكرانيا وبيلاروسيا وكازاخستان من ترساناتها النووية سواء بالتخلص منها أو ردها إلى روسيا.

دولُ الكمنولثِ المستقلةُ Commonwealth Of Independent States (CIS)

تتكون من اثنتى عشرة دولة من دول الاتحاد السوفيتى USSR السابق (كل الجمهوريات السابقة عدا دول البلطيق الثلاث ليتوانيا وأستونيا ولاتفيا)، وأكبر دول الكمنولث روسيا.

ثورة الاتصالات communication revolution

مرحلة بدأت منذ منتصف القرن العشرين مع اختراع الراديو الترنزستور وتطويره تكنولوجيًا وتجاريًا فى اليابان بداية من عام ١٩٥٥، وبعدها بقليل تم إنتاج أول مسجل كاسيت. وأحدث الجهازان ثورة هائلة فى نظم الاتصالات. وكانت الخطوة التالية اختراع التكنولوجيا الرقمية Digitization ومعها تكنولوجيا الألياف البصرية وقدرتها على بث كميات هائلة من المعلومات وتحويلها عبر النظام الرقمى إلى ومضات ونبضات ضوئية. وقد أحدث إطلاق أول قمر صناعى للمعلومات عام (١٩٦٤) إمكانية نقل الأحداث من أى منطقة بالعالم إلى أى منطقة أخرى على الفور، وكان آخر هذه الاختراعات الهاتف المحمول. وقد حولت ثورة الاتصالات الأرض إلى قرية عالمية صغيرة، وكان لتزاوج ثورتى المعلومات والاتصالات أن أصبح امتلاك هذه التكنولوجيا أحد معايير قوة الدولة.

مجتمع مَحَلِّيّ community

مجموعة أفراد تمثل مجتمعًا ما، قد يكون بشريًا أو نباتيًا أو حيوانيًا أو حشريًا أو غيرها، ويعشون معًا في منطقة جغرافية ما تلاءموا فيها مع ظروف البيئة من خلال علاقات بعضهم مع بعض من ناحية، ومع بيئتهم الطبيعية من ناحية أخرى.

تخطيط نابع من المجتمع community based planning

مدخل في التخطيط الحضرى قائم على إدماج المواطنين والمجتمعات المحلية في عملية التنمية والخطط المتصلة بمناطق الجيرة في مراكز الحضر المختلفة.

صناعات مجتمعية community industries

نوع خاص من الصناعات البسيطة يحتاج إليها المجتمع ليتمكن من القيام بوظائفه وإشباع استهلاكه اليومى؛ ولذلك تُسَمَّى أيضًا صناعة الخدمات. ومن أمثلتها: آلات الطباعة، والمخابز، وآلات صنع الثلج، والتخمير، والكهرباء، والهاتف، وورش إصلاح السيارات والقطارات، والأدوات الكهربائية، وأعمال السمكرة، وأدوات البناء. ومعظمها يحتاج إلى: خامات، ووقود محدود الحجم والوزن، ويحتاج أيضًا إلى عنصر العمل بدرجة أقوى؛ ولهذا يتحدد موقعها محليًا.

دموج **compaction**

تقلُّص حجم طبقة رسوبية بتأثير ضغط الرسوبيات التى تعلوها.
(انظر: معجم النفط)

تحدُّب دموجى **compaction anticline**

قبة تكونت نتيجة انكماش الطبقات المترسبة على امتداد شعب مرجانى دفين أو فوقه.
(انظر: معجم النفط)

مدن الشركات **company towns**

وتسمى أيضًا مدن الشركة الواحدة one – company Town وتنشئ عندما تتولى شركة من الشركات الصناعية الكبرى إقامة مدينة متكاملة تكون مقرًّا لمصنعها وحياة عمالها وموظفيها. ولعل من أكثر الأمثلة وضوحًا على ذلك مجموعة مدن الشركات فى إقليم البحيرات الأمريكى الصناعى مثل مدن شركات كاديلاك وبونتياك وكذلك شركة تويوتا فى اليابان ومدينة فيليبس فى هولندا.

بوصلة مغنطيسية (بيت الإبرة) **compass, magnetic**

آلة ذات إبرة مغنطيسية، أو مجموعة من الإبر المغنطيسية ترتكز فى وضع أفقى على سن مستدقة، تستعمل لتعيين اتجاه الشمال المغنطيسى.
(انظر: المغنطيسية الأرضية terrestrial magnetim)

سياحة شاملة **comperehensive tourism**

أحد أنواع السياحة الحديثة يهدف إلى التمتع بأكثر من نمط من أنماط السياحة من خلال برنامج يشمل زيارة عدة أماكن متقاربة فى رحلة واحدة قليلة التكاليف عادة. وفى أحيان أخرى، هى رحلة دائرية تتم بكاملها أو جزء منها باستخدام الطيران أو النقل البحرى، وعادة ما تتم من خلال شركات سياحية تنظمها بتكاليف منخفضة نسبيًّا، شاملة أجور السفر، وتسهيلات الإعاشة، وجميع الخدمات الأخرى المطلوبة للرحلة. ومن أمثلتها الرحلات البحرية التى تنظمها بعض شركات السياحة لموانئ دول شرق حوض البحر المتوسط.

القُدرة competence

قدرة الماء على حمل جزيئات من أحجام مُعَيَّنَة. ويعتمد معامل القدرة على لزوجة الوسط المحمول viscosity؛ لذا فإن للثلج أعلى معاملاً لهذه القدرة، وللرياح أقلها.

مَقْدِرَةُ المجرى competence of stream

حجم أكبر حبة فى حمولة النهر يمكنه نقلها، وتختلف على امتداده من موقع إلى آخر، ومن مرحلة إلى أخرى.

طبقات صامدة competent beds

الطبقات التى لا تستجيب بسرعة وبسهولة لعوامل الطىّ، ومن أمثلتها الحجر الرملى والجيرى.

(انظر : معجم النفط)

أرض وعرة complex terrain

منطقة سطحها شديد التضرس، ويسوده الطابع الجبلي.

إقليم تكاملى complementary region

منطقة تجارية واسعة ذات بؤرة تجارية مركزية لها وزن تجارى أعلى من باقى مساحة المنطقة، وفقًا لنظرية المكان المركزى لڤالتركرستلر.

مظهر بَرِّى مركب composite landscape

منظر سطح الأرض فى منطقة تناوبت عليها عدة دورات للتعرية.

مخروط بركانىّ مركب composite volcanic cone

تراكم الصهير المتدفق من باطن الأرض على هيئة مخروط كبير ينحدر عند القمة بدرجة أكبر منه عن الأجزاء المنخفضة.

انضغاط compression

حركة فى قشرة الأرض، تنتج عن قوتين متقابلتين تؤثران فى الطبقات نحو الداخل وتؤدى إلى حدوث طيَّات وصدوع.

نسبة التركيز **concentration ratio**

نسبة وزن المواد العالقة فى مياه النهر إلى جملة حمولته من المياه والرواسب معًا، وتقاس بالجزء فى المليون.

امتياز **concession**

ترخيص يمنح فردا أو جماعة استغلال منفعة حاضرة أو مستقبلة.

الشاطئ المتوافق **concordant coast**

نمط من الشواطئ يتوازى فيه اتجاه الجبال مع اتجاه الشاطئ.

تكثُّف- تكثيف **condensation**

تحول أو تحويل البخار إلى سائل بالتبريد أو بالضغط أو بكليهما معا. فالسُّحب مثلا تتكون بتكثُّف بخار الماء الموجود فى الجَوِ، ويتصاعد الهواء المحمل ببخار الماء من سطح الأرض، ويتمدد ثم يبرد، إلى أن يتكثف ما به من بخار الماء.

حكم ثنائى **condominium**

تعبير شائع فى الجغرافيا السياسية، يعنى اشتراك دولتين أو حكومتين فى إدارة منطقة أو إقليم ما، ويعد ذلك من نظم الحكم الاستعمارى.

اتحاد اكونفدرالي **confedralic unity**

معاهدة أو اتفاقية بين دول كاملة السيادة، تتفق فيما بينها على تنظيم بعض المصالح المشتركة، مثل العلاقات الاقتصادية والثقافية والعسكرية والجمركية، وغير ذلك من العلاقات التي يرتبط بعضها ببعض، ولا ينشأ عن هذه الاتفاقية دولة جديدة، وإنما هي علاقة اتحادية بين مجموعة من الدول. ولتحقيق الهدف من الاتحاد يتم إنشاء مؤتمر أو هيئة أو جمعية عمومية، تتألف من مندوبين عن حكومات الدول الأعضاء لرعاية شئون الاتحاد وتنظيمه. ومن أمثلة ذلك مجلس تعاون دول الخليج العربية وجامعة الدول العربية.

سياحة المؤتمرات **conference tourism**

نمط من أنماط السياحة ارتبط نموه وتطوره بتعدد المنظمات والاتحادات والهيئات العلمية ومؤتمراتها وندواتها، وقد وجدت لدى كثير من الدول –التى تتوفر لديها تسهيلات

الإعاشة والخدمات السياحية المتنوعة– ومع تعدد أوجه الإنفاق وارتفاع العائد من هذا النوع من السياحة، تنافست كثير من دول العالم فى تقديم الكثير من التسهيلات المادية لجذب هذا النشاط السياحى والعمل على تطوره.

configuration = relief **تضاريس**

ما عليه سطح الأرض من مرتفعات ومنخفضات.

confluence **مَقْرَن (ملتقى)**

مكان يلتقى فيه نهران.

conformity **توافق**

الأصل فى الترسيب المستمر أن تنتج عنه سلسلة من الطبقات المتتابعة المتوازية المضطردة لا يفصل بين مجموعتين منها فاصل زمنى يدل على انقطاع مؤقت فى الترسيب، تسمى مثل هذه الطبقات: متوافقة (conformable) ويسمى التركيب البنائى الذى منها: توافقًا (conformity) . أما مجموعات الطبقات التى تنشأ من ترسيب متقطع، فتظهر على هيئة مجموعات متتابعة ولكنها فى العادة متباينة، يفصل بين بعضها فواصل زمنية تدل على فترات من انقطاع الترسيب قد تصاحبها حركات أرضية وعوامل تعرية، تسمى: طبقات عديمة التوافق (unconformable)، ويسمى التركيب البنائى الذى ينتج عنها: عدم التوافق unconformity.

(انظر : معجم النفط)

conglomerates **دماليك مجمعة – رصيص**

حجارة صغار مستديرة ملتصقة بعضها ببعض، ومفردها دملوك.

(انظر : بَرِيشة breccia)

congruous folds **طيّات مطابقة**

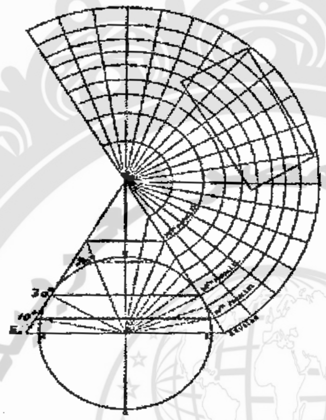
الطيات الثانوية أو طيات الانزلاق التى يعتمد حدوثها على الطيات الكبيرة، وتكون

فى درجات انحدارها واتجاهها مماثلة للطيَّات الكبيرة.

(انظر: معجم النفط)

مسقط مخروطى Conical projection

مسقط تتصور فيه الكرة الأرضية كأنما يحيط بها مخروط ورقى، ورأس المخروط فوق القطب الشمالى، وخطوط الطول مستقيمة تتفرع من رأس المخروط.



Conical projection

غابة صَنَوْبريَّة coniferous forest

الغابة التى تتألف من أشجار الفصيلة الصنوبرية.

اقتران conjunction

أ- الاقتران الظاهرى بين جُرمين سماويين، مثل اقتران الشمس بنجم الشِّعْرى اليمانية، واقتران المشترى بالزهرة.

ب- وضع جُرمين سماويين يبدوان للناظر كأنهما فى موضع واحد.

ارتباطية connectivity

مقياس يشير إلى مدى الارتباط بين الأماكن المختلفة، والعلاقات المتضمنة في شبكة واحدة. كما هو في شبكات النقل وفي الصناعة وغيرها.

نهر تابع consequent river

النهر يتبع فى جريانه ميل الطبقات.

(انظر: نهر منقلب Obsequent river)

conservation **الحفاظ**

تعبير يستخدم في مجالات عديدة. وفي مجال الاقتصاد يعنى الإدارة الرشيدة للموارد الاقتصادية لضمان إتاحتها واستغلالها على مدى طويل. وفي مجال الدراسات البيئية يعنى صيانة الموارد البيئية، وضمان استمرارها، وذلك بالاستخدام المرشد، وصيانة وجودها، ومحاولة تعويض المستغل منها؛ كما في حالة قطع الغابات المطيرة الثمينة.

consumer services **خدمات المستهلكين**

خدمات مُوَجَّهَةٌ نحو استهلاك الأُسَر والأفراد، وليست مُوَجَّهَةٌ للاستخدام الصناعي أو الشركات. ومن أمثلة ذلك: السلع التى تتداول في تجارة القطاعي، والخدمات الشخصية.

contiguous waters **مياه تكميلية**

يقصد بها المسطح المائى البحرى الذى يلى مباشرة المياه الإقليمية، تمارس الدولة فيه سلطات الحماية المباشرة للمياه الإقليمية، بحيث تصبح منطقة إنذار لخطر مبكر قد يداهمها، ولذلك يُسمح لها بالتفتيش على السفن الموجودة فى نطاقها. وعادة ما تمتد هذه المياه لحدود مماثلة لحدود المياه الإقليمية.

continent **قارَّة**

أحد الأقسام الرئيسية التى ينقسم إليها اليابس.

continental climate **مناخ قارِّيِ**

مناخ الأقاليم الواقعة فى داخل اليابس بعيدًا عن تأثير البحر، حيث يتسع فيه مدى الحرارة اليومى والفصلى.

continental crust **قشرة قارِّيَّة**

الطبقة الصخرية الخارجية للكرة الأرضية، يتراوح سمكها ما بين ٣٥و٥٠كم.

Continental drift theory **تزحزح القارات**

نظرية تفترض وجود قارة أصلية تتشقق قشرتها، وتتزحزح أجزاؤها، وتكوّن النظام الحالى للقارات.

(انظر: كتلة بانجَيا القديمة Pangaea ، نظرية التزحزح Displacement Theory)

continental platform **رصيف قارّىّ**

الجزء المستوى من القشرة الأرضية الذى يعلو المنخفض الذى تحتله مياه المحيط، ويشمل الرفرف القارى فى نهايته.

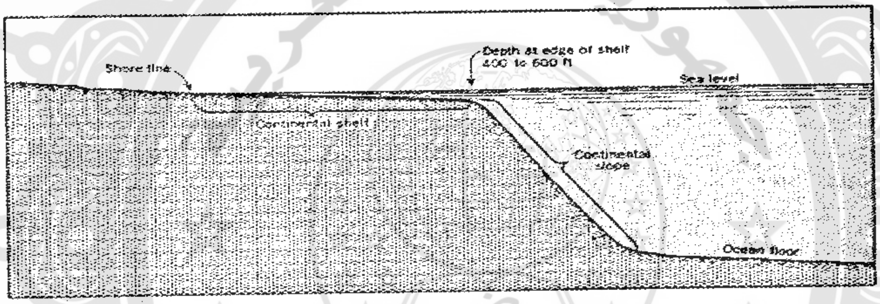
continental rise **السفح القارىّ**

الرسوبيات السمكية على سطح الرف القارى، والتى تحيط بالقارة فى أعماق تتراوح بين ١٥٠٠ إلى ٤٠٠٠ متر.

(انظر: معجم النفط)

Continental shelf **رَفرف (رفّ) قارى**

الجزء الذى يجاور القارات وتغطية مياه ضحلة لا يزيد عمقها بعامة على ٢٠٠ متر .



Continental shelf

continental slope **منحدر قارىّ**

المنحدر الشديد الذى يهبط من حافة الرفرف القارى إلى قاع البحر العميق.

continentality **قاريّة المُناخ**

مناخ يسود الأقاليم الداخلية من القارات البعيدة عن المؤثرات البحرية، خاصة فى قارات نصف الكرة الشمالى الشاسعة المساحة. ويتميز بعظم المدى الحرارى اليومى والسنوى، وندرة المطر.

contingent labor **عمالةُ عَرضة**

العمال الذين يعملون لبعض الوقت، وليس بصفة مستمرة، أى بصورة مؤقتة وليس دائمة, ولايشعر هؤلاء بالأمان الوظيفي عادة.

contortion of beds **التواء الطبقات**

طى الطبقات بعنف، بعضها على بعض على مقياس كبير.

(انظر: معجم النفط)

contour **خَطُّ الارتفاع المتساوى- كنتور**

خَطٌّ يُرسم على الخريطة يصل بين المواقع التى ينتظمها ارتفاع واحد.

contour interval **المسافة الكنتورية**

الفرق فى المنسوب بين خطى كنتور متجاورين فى الخريطة.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

contraction cracks **شقوق التقلُّص**

الشقوق الناتجة عن انكماش الصخر أو المادة.

(انظر: معجم النفط)

conurbation **منطقة المدينة الكبرى**

منطقة تضم مدينة كبرى أو عاصمة (مدينة أصلية) وما حولها من ضواحى ذات ارتباط بالمنطقة الحضرية المركزية لهذه المدينة الأصلية، فالقاهرة الكبرى على سبيل المثال تمثل التجمع العمرانى لمدن القاهرة وشبرا الخيمة والجيزة، أما القاهرة فقط فتعنى المنطقة المركزية لهذا التجمع، أى العاصمة بحدودها الإدارية الرسمية.

convection **تصعُّد**

انتقال الحرارة بالحمل فى اتجاه رأسى.

convection current **تيار حمل**

الحركة الرأسية للسوائل التى تنشأ بتأثير الحرارة عند المركز.

convectional rain **مطر التصعُّد**

المطر الذى ينشأ عن عملية التصعد الحرارى فى الجَوِّ، أى من صعود الهواء الدافئ إلى طبقات الجَوِّ العليا الباردة.

(انظر: كمية المطر rainfall)

أجمة قطشاء **coppice or copse,taillis(Fr.)**

غابة طبيعية صغيرة، قد تكون مزروعة، تقلم أشجارها بين الحين والحين قبل أن يستطيل نماؤها.

كوبرا – لباب جوز الهند **copra**

مادة لباب جوز الهند المجفف، تعصر لاستخراج الزيت المستخدم فى صناعة المرجرين والصابون وغيرهما، وفى حالته هذه يكون أسهل عند تصديره من جوز الهند الخام.

جزيرة مرجانية **coral island**

جزيرة من الرمال تستقر فوق شعاب مرجانية.

حيوان المرجان **coral polyp**

كائن بحرى صغير يتكون هيكله من كربونات الكلسيوم المستمدة من مياه البحر، فإذا مات تحللت الأجزاء الرخوة وتخلفت الهياكل مكونة المظاهر المرجانية المختلفة من شعاب وجزر وغيرها.

شِعب مرجانىّ **coral reef**

سلسلة من الصخور المرجانية تتجمع غير بعيد من الشاطئ، وقد تظهر فوق سطح الماء أو تظل مغمورة.
(انظر: شِعْب حلقي (أتول) Atoll)

رَفٌّ مرجانى **coral shelf**

رصيف بحرى متاخم لخط الساحل يتكون من شعاب مرجانية فى المياه الدافئه لا يزيد سمكه عادة على عشرين مترًا.

سلسلة جبال – كورديبرا **Cordillera**

اصطلاح أسبانى يقابل فى اللغة العربية سلاسل الجبال.

لبّ **core**

قلب الكرة الأرضية الذى تحيط به القشرة الخارجية.

model "core – periphery" نموذج «القلب – الحد الخارجى»

نموذج يقسّم العالم إلى أربعة أقسام رئيسية:

١– أقاليم القلب: وهى فى العادة حضرية الطابع، وتعد تلك الأقاليم مركز الإبداع.

٢– أقاليم نامية: توجد خلف الأقاليم السابقة، وتعد فى مرحلة انتقال نحو التقدم.

٣– أقاليم دهاليز التنمية: وهذه تصل بين إقليمين أو مدينتين من مناطق القلب.

٤– الأقاليم الهامشية: وتشمل المناطق الحدية، ومثالها الأقاليم المدارية الحدية الإنتاج.

core area نواة عمرانية

منطقة النواة، ويطلق عليها فى بعض الدراسات الجغرافية النواة النووية، وتعنى منطقة النشأة الأولى فى الدولة أو المدينة، والتى نما حولها العمران حتى أصبح فى صورته الحالية، ولعل من نماذجها إقليم Elle De France فى فرنسا الذى يمثل القلب النووى للعمران والسكان فى هذه الدولة الأوروبية.

core,mountain سِنخ الجبل– لُبّ الجبل

الجزء الأساسى الذى يتكون منه الجبل.

Corn belt نطاق الذُّرة

منطقة غلّتها السائدة الذرة، تمتد فى الولايات المتحدة، جنوبى البحيرات العظمى.

corona إكليل – طفاوة

دارة الشمس.

corrasion حتٌّ (تآكل) طبيعىّ

١– العملية الميكانيكية التى تكشف تآكل الصخر والتربة بفعل التحاتّ الذى تحدثه شظايا الصخر المنشطة بالرياح أو المياه.

٢– الحفر الرأسى أو الجانبى الذى يحدثه النهر (أو مجرى المياه) بتأثير قوّة حمله المنقول.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

corroboree كروبورى

أ– احتفال غنائى راقص عند الأستراليين الأصليين.

ب– رقصة أسترالية قديمة.

cost-space convergence **تقارب حيز التكلفة**

تعبير يشير إلى تقلص كلفة السفر بين الأماكن على سطح الأرض نتيجة للتطوير والتحديث الذى يلحق بطرق النقل ووسائله، والاستفادة من التقنيات الحديثة في هذا السياق.

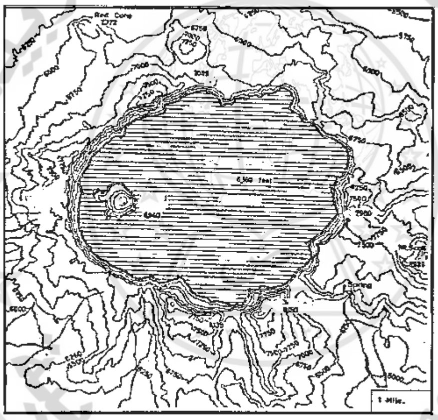
crater **فوّهة بركانية**

تجويف مستدير الشكل تقريبًا فى أعلى البركان، فإذا كان البركان خامدًا، تكون قاعة صخرية، وتخرج منه الحمم إذا كان البركان ثائراً.

crater-lake **بُحَيْرَة فُوَّهِيَّة**

بُحَيْرَة تتكون فى فوهة بركان خامد.

(انظر : **كلدرة** Caldera)



crater-lake

creek **شرم – ناصفة**

(أ) الشرم: فتحة ضيقة فى شاطئ البحر.

(ب) الناصفة: مجرًى مائىّ صغير.

creole **كريول**

لفظ يطلق على من ولدوا من أبناء المهاجرين فى جزر الهند الغربية وبعض جهات أمريكا اللاتينية.

قمَّة crest

(أ) قمة تصرف النهر : تعنى أعلى تصرف للمياه فى النهر فى قمة فيضانه.

(ب) قمة الموجة: تعنى أعلى نقطة فى الموجة فى البحر.

(ج) قمة الجبل: تعنى أعلى نقطة فى الجبل.

صدع الجليد crevasse

شق عميق رأسى، يحدث فى النهر الجليدى حينما يتسع مجراه، أو يشتد انحداره، أو يتغير اتجاهه.

إنسان كُرومانيون Cro-Magnon man

إنسان عاش فى حوض الدوردونى بفرنسا فى أواخر العصر الحجرى القديم. رأسه طويل ووجهه قصير. (كُشفت جماجمه لأول مرة فى «كرو- مانيون» فى حوض الدوردونى).

سياحة عبر الحدود Cross- border tourism

نمط من أنماط السياحة، عادة ما يسود الدول الصغيرة المساحة التى تقدم خدمات سياحية متكاملة. ومثالها فى المنطقة العربية، إسرائيل التى تحاول أن تُسَوِّقَ سياحيًّا لنفسها بالترويج لهذا النمط من السياحة من خلال تقديم مركَّب سياحى ضمن حزمة سياحية تضم مصر والأردن للإفادة من ميناء إيلات على رأس خليج العقبة التى تقع بين الدول الثلاث.

مُعَدَّل المواليد الخام crude birth rate

نسبة عدد المواليد لكل ألف من السكان، فى سنة مُعَيَّنَة، وفى منطقة جغرافية مُعَيَّنَة، قد تكون دولة، أو إقليما، أو قارة، أو العالم بأسره.

مُعَدَّل الوفيات الخام crude death rate

نسبة عدد حالات الوفاة إلى كل ألف نسمة من السكان، فى سنة مُعَيَّنَة، وفى منطقة جغرافية مُعَيَّنَة.

crude rate **مُعَدَّل خام**

نسبة الوقائع السكانية (مواليد، وفيات، هجرة.... ألخ) إلى مجموع السكان، وهو أبسط المُعَدَّلات الديموجرافية حسابًا، ولا يعطى صورة دقيقة لحالة هذه الوقائع، وإن كانت تصلح فقط لمقارنة مجتمع بآخر، وينسب عادة لكل ألف من سكان هذا المجتمع.

crustal movements **حركات قشرية**

حركات الأجزاء السطحية من الغلاف الصخرى كما تتمثل فى الشواطئ المرفوعة والزلازل وغيرها.

cryology **عِلْم الجليد**

عِلْم يبحث فى الجليد بكل أشكاله.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

cryptoreic **صرف باطنىّ**

سير المياه فى مسارب الأرض.

cuesta **كويستا**

تلال رسوبية تميل متدرجة فى جانب، ويشتد انحدارها فى الجانب المقابل، ويغلب أن تكون فى منطقة سهلية، والكلمة من أصل أسبانى.

culinary tourism **سياحة المأكولات ومعارض الطهى**

هى نوع من السياحة التى تلبى رغبة السائح الذى يسافر إلى بلدان بعينها، ومن بين أهدافه تناول وجبات وطنية محلية من كل بلد يزورها للإفادة من تلك التجارب فى تنويع الأذواق، وحمل وصفات غذائية إلى بلده حين عودته إليها. ومن أشهر الأمثلة على ذلك تزايد الاهتمام بالأطباق الصينية والمغربية والهندية والروسية فى السنوات الأخيرة فى الدول الغربية.

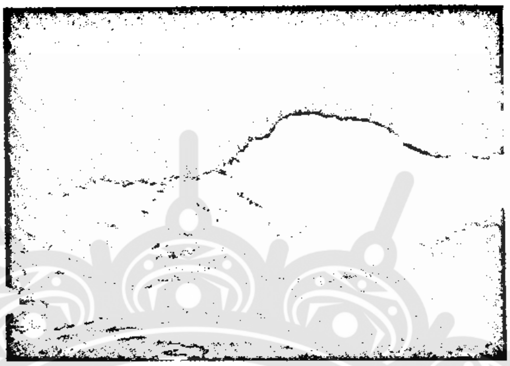
cultural landscape **المنظر الحضارى العام**

الشكل العام للمنشآت البشرية والمظاهرالحضارية فى منطقة ما على سطح الأرض، وأصبح من الشائع استخدام لاندسكيب حضارى مرادفًا لها.

(انظر: المنظر العام (اللاندسكيب landscape))

cumulonimbus **مُزن ركامىّ**

سحاب كثيف قاتم مرتفع فى السماء، ترتبط به فى أغلب الأحيان عواصف الرعد المطيرة.



Cumulonimbus

cumulus **رُكام**

ما اجتمع من السحاب وتراكم بعضه فوق بعض.

cumulus

Curative tourism **سياحة علاجية**

انتقال الفرد من مكان إقامته المعتاد إلى مكان آخر لفترة مؤقتة من أجل العلاج أو النقاهة، أو دخول المصحات المهتمة بالعناية بالصحة العامة، أو ارتياد الأماكن التى تتمتع بخصائص شفائية مُعَيَّنَة؛ مثل: ينابيع المياه المعدنية، أو الكبريتية، أو الرمل المشع أو حمامات الطين. وتضم السياحة العلاجية: السياحة الوقائية، والاستشفائية، والطبية.

(انظر: سياحة وقائية Preventive Tourism ،
سياحة استشفائية Hospitalisation Tourism)

current **تيَّار**

(انظر: تيار بحري ocean current)

مقياس سرعة المياه **current meter**

جهاز لقياس سرعة المياه عند نقطة ما عن طريق تعرف عدد دورات الفناجين أو المراوح المتصادمة مع التيار فى وحدة الزمن.

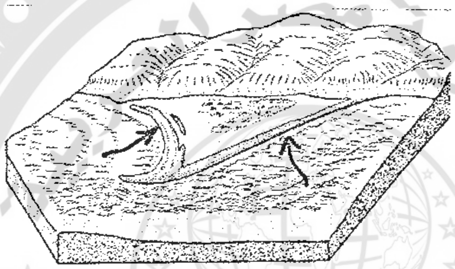
(انظر : معجم الهيدرولوجيا)

شُرَّافة **cusp**

العقبة من الجبل أو الحاجز الرملى.

سواحل شُرَّافية – سواحل نتوئية **cuspate coasts**

سواحل ذوات نتوءات مضرَّسة.



cuspate coast

قُطوع **cut-offs**

مسايل جانبية، أو أجزاء شردت من النهر عند انثناءاته.

(انظر : بُحَيْرَة منقطعة Ox-bow lake)

دارة الجليد **cwn**

اصطلاح مَحَلِّيٌّ فى ويلز.

(انظر : حلبة جليدية (دارة) cirque)

دَوْرة حتِّيَّة **cycle of denudation**

دورة تحاتية أو جيومورفولوجية، تعنى التتابع النظرى للمراحل أو التغيرات التى يمر بها سطح الأرض نحو الانخفاض إلى مستوى القاعدة (base level) بفعل عمليات التحات المختلفة.

(انظر : دورة التعرية cycle of erosion)

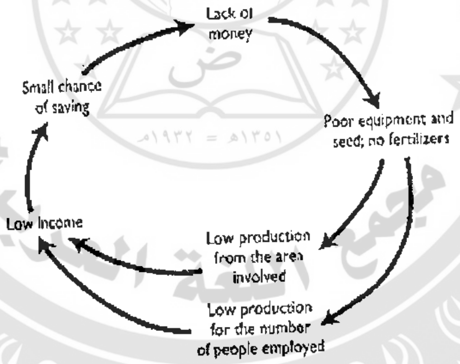
cycle of erosion دورة التعرية

دورة نظرية تفترض مرور بعض الظاهرات الجغرافية المعرضة لعوامل التعرية بثلاث مراحل، هى: الشباب والنضج والشيخوخة.

cycle of erosion (rivers)

cycle of poverty دورة الفقر

انتقال مظاهر الفقر والحرمان لدى فئة سكانية مُعَيَّنَة من جيل لآخر.



cycle of poverty

cyclone مُنخفَض جوى

ظاهرة متيورولوجية تتمثل في انخفاض شديد في الضغط الجوى(ويعرف باسم الإعصار)، يتخذ شكلاً شبه حلزونى، تهب نحوه الرياح بشدة في حركة مع عقارب الساعة وعكسها في نصف الكرة الشمالى، وتتكون أهم هذه الأعاصير عند نطاق العروض الوسطى. وتتشأ هذه الأعاصير عند منطقة الالتقاء بين الكتل الهوائية المدارية الدافئة مع الكتل الهوائية القطبية الباردة (على امتداد ما يعرف بنطاق الجبهة front zone) وقد تدوم هذه الأعاصير ليومين أو ثلاثة، وغالبًا ما يصاحبها سقوط أمطار.

مطر إعصارىّ **cyclonic rain**

مطر ينشأ من رياح الإعصار.

(انظر: كمية المطر rainfall)

عاصفة إعصارية **cyclonic storm**

حاله من عدم استقرار فى الأحوال الجوية تولد رياحا عاتية وسحبًا وأمطارًا.

(انظر: مُنخفَض جوى cyclone)

مسقط أسطوانىّ **Cylindrical projection**

مسقط لخريطة العالم تتوازى فيه خطوط الطول وتتباعد خطوط العرض بالتدريج، ويحقق شرط الاتجاه الصحيح، ولكنه مضلل فى إعطاء الصورة الصحيحة للشكل والمساحة فى العروض العليا، ومنه مسقط مركيتور.

* * *

D

dairying إنتاج الألبان

فى مجال الجغرافيا الاقتصادية يقصد به ممارسة السكان لإنتاج الألبان ومشتقاتها وهو نظام اقتصادى يعتمد على زراعة محاصيل العلف من أجل تربية الحيوان لإنتاج الألبان وتصنيع منتجاتها، ويعد أكثر كُلفة من النظم الزراعية التقليدية الخاصة بإنتاج المحاصيل الحقلية، كما أنه يتميز بالحصول على الدخل من هذا النشاط طوال العام وليس بصورة موسمية، ويحتاج هذا النشاط إلى مهارة وتقنية أكثر تقدما من الزراعة التقليدية.

Dale ديل (اصطلاح محلى)

يطلق على الوادى الجليدى الواسع فى أسكتلندا.

dam سدّ

حاجز يعترض مجرى النهر فيحجز الماء أمامه، وهو إما تكوينات طبيعية وإما بناء صناعى

Data base قاعدة بيانات

مجموعة من البيانات أو المعلومات المرتبطة وذات الصلة بحيث يمكن البحث فيها وتحديثها بسهولة، ويتم خلالها تحاشي تكرار نفس البيانات، إضافة إلى تميز هذه البيانات باستغلال نسبي عن البرامج المسئولة عن المعالجة الخاصة بهذه البيانات ويمثل دليل الهاتف بما يحتويه من بيانات عن سكان إقليم معين قاعدة بيانات يمكن الاستعارة منها للحصول على بيانات خاصة بالمشاركين فيه.

data collection system نظام جمع المعلومات

نظام معلوماتى تُزوّد به الأقمار الصناعية عادة لجمع المعلومات عن الأحداث الطبيعية كالزلازل وغيرها، ترسل البيانات إلى أجهزة استقبال أرضية، ازداد استخدام الأقمار الصناعية فى نظم المعلومات حتى أصبح لا غنى عنه فى مجالات التطبيقات العلمية والجغرافية والعسكرية وغيرها.

مستوى الصفر **datum level**

المستوى الذى تنسب إليه ارتفاعات سطح الأرض.
(انظر: منسوب سطح البحر Mean Sea Level)

قرية وليدة **daughter settlement**

قرية صغيرة انسلخت عن القرية الأم الأكبر والأقدم منها. بسبب عدم توفّر الأرض اللازمة للتوسع فى القرية الأم، وعادة ما يكون الاسم جديدًا مشتقًّا من القديم.

فجر **dawn**

انكشاف ظلمة الليل عن نور الصبح قبيل شروق الشمس.
(انظر: الشفق Twilight)

يوم **day**

الليل والنهار، ومدته أربع وعشرون ساعة، ويحسب عند أكثر الدول من منتصف الليل إلى منتصف الليل التالى، وهو المأخوذ به غالبًا فى جمهورية مصر العربية وبعض البلاد العربية. ولاتزال بعض البلاد العربية تحسبه من الغروب إلى الغروب.
(انظر: اليوم الشمسي solr day ، اليوم النجمى sidereal day)

اللامنظور **dead ground**

منطقة تقع خلف ما ارتفع من الأرض، مما يحجب رؤيتها من نقطة رصد معينة.

وادٍ جاف **dead valley**

وادٍ لا يجرى بالماء.

عقوبة الإعدام **death penalty**

أقصى عقوبة تطبق على المجرم من جراء اقترافه جريمة خَطِرة، وتنقسم دول العالم ما بين مؤيد للعقوبة ومعارض لها.

ذوب الجليد **débâcle**

الماء الذى يجتمع فى الأودية شتاء عندما ترتفع درجة الحرارة فى الربيع والصيف وكثيرًا ما يسفر عن فيضان مياه الأنهار.

debtor nation **دولة مدينة**

دولة لديها عجز شديد فى ميزان مدفوعاتها، بمعنى أن قيمة وارداتها تفوق قيمة صادراتها .

deciduous forest **غابة سليب**

الغابة تتساقط أوراقها فى بعض فصول السنة.

declination **انحراف (فى الفلك)**

البُعد الزاوى لجُرم سماوى، من مستوى خط الاستواء السماوى.

declination,magnetic = variation,magnetic **انحراف مِغْنطيسى**

الزاوية الواقعة بين مستوى الزوال المغنطيسى ومستوى الزوال الجغرافى فى مكان ما على سطح الأرض.

(انظر : خط الانحراف agonic line ، المغنطيسية الأرضية terrestial magnetism)

decomposition **تحلّل، انحلال**

تغير الخصائص الطبيعية للصخر وتحوله إلى مواد جديدة بفعل العوامل الطبيعية، كالتجوية الكيماوية أو غيرها.

Decuman **دكيومان**

اسم أطلقه الرومان على شارع المدينة الأعظم. (والكلمة من الأصل اللاتينى: "Decumanus ومعناه "موجة كبيرة"، وكان يظن أن الموجة العاشرة هى الكبرى و"Decem" بمعنى عشرة).

deep **غور محيطىّ**

أخاديد طولية غائرة فى قاع المحيط، أكثر ما تكون فى المحيط الهادى حيث تمتد فى شكل نطاق فى أطراف هذا المحيط.

(انظر : غور محيطىّ abyss)

deep – focus earthquake **زلزال عميق**

زلزال تقع بؤرته على عمق يتراوح بين ٣٠٠-٧٠٠ كم تحت مستوى سطح البحر، وأكبر عمق سُجل للزلازل حتى الآن كان ٧٠٠ كم.

deep – sea trenches **خنادق الأغوار**

مناطق خانقية توجد فى أعماق المحيطات، يزيد عمقها على ٤٠٠٠ متر.

deep leads **حصًى مطمور**

الحصى الدفين تحت التربة.

deep south **الجنوب الأقصى**

مصطلح يستخدم فى مجال الجغرافيا الاقتصادية فى الولايات المتحدة الأمريكية يشير إلى عشر ولايات فى جنوب البلاد، تضم تقريبا نطاق زراعة القطن cotton belt التقليدى فيها، حيث عمل الزنوج لسنوات طوال عبيدًا قبل أن يحصلوا على حريتهم.

deep-sea plain **مستوى غور المحيط**

المنسوب الغالب على ارتفاع قاع المحيط، ويقع على عمق يتراوح بين ٢,٠٠٠، ٣,٠٠٠ قامة (ما بين ٤,٠٠٠ و ٦,٠٠٠ متر).

defence treaty **معاهدة دفاعية**

تعهد الدول الأعضاء فيها بالمشاركة الجماعية فى الدفاع عن بعضها البعض، فى حالة حدوث اعتداء دولة غير عضوة على أى من الدول الأعضاء. ويسمى هذا النمط من المعاهدات حلف الأمن الجماعى. ومن أمثلته حلف شمال الأطلنطى(١٩٤٩) ، وحلف وارسو (١٩٥٤).

deflation **تذرية**

إثارة الرمال والغبار بقوة دفع الهواء.

(انظر: تلاشٍ ablation)

deforestation **اجتثاث الغابة**

إزالة أشجار الغابة، ويكون ذلك غالبا بهدف تحويل أراضيها للزراعة أو العمران.

degredation **تخفيض**

عمليـة يـتم بهـا خفـض مستوى سـطح الأرض، إمـا بعوامـل التعريـة، وإمّـا بمـؤثرات أخرى.

degree **درجة**

وحدة قياس درجات الحرارة، وهى إما مئوية، وإما فهرنهيتية.

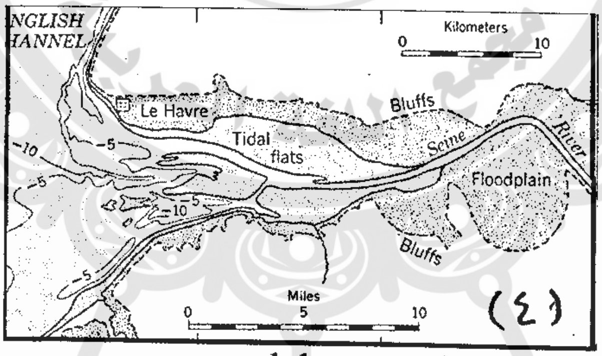
dejection cone **مخروط الانصباب**

اصطلاح سورى مقابل اصطلاح فرنسى يرادف" المروحة الفيضية"، ويعنى مخروطًا من الرواسب التى حملتها المجارى المائية، تَكّون إثر هبوط المجرى المائى إلى منطقة سهلية، وتسود عند مصبات معظم الوديان فى المناطق الجافة.(انظر: مروحة فيضية alluvial fan، مخروط فيضى alluvial cone)

delta **دلتا**

رواسب نهرية تقع بين فرعى النهر من جهة وبين البحر من جهة أخرى، وتمتد فى البحـر متخـذة شـكل الحـرف اليونـانى Δ وأول مـن أطلـق الاسـم المـؤرخ اليونـانى "هيرودوت" .

(انظر: معجم النفط)



delta

delta front **واجهة الدلتا**

الجزء المنحدر من الدلتا المتاخمة لخط ساحل البحر صوب الداخل، وهو القطاع النشط والسريع التغير في مقدمة الدلتا، حيث يحدث التحات والترسيب، ومن خلاله تنمو الدلتا وتتقدم أو تتراجع بفعل البحر.

delta switching **تغيير الدلتا**

ظاهرة يتحول بها النهر من دلتاه القديمة مكونًا دلتا جديدة ومتخذًا طريقًا أقصر إلى البحر أو المحيط.

(انظر: معجم النفط)

demand cone **مخروط الطلب**

فى الجغرافيا الاقتصادية مصطلح يشير إلى انخفاض مستوى الطلب على سلعة ما كلما ابتعدنا عن السوق، بسبب ارتفاع كُلفة النقل، وللمصطلح صلة بنموذج «فون ثونن» الكلاسيكى، وفى تحليلات منطقة السوق.

(انظر: نموذج «فون ثونن» Von Thunen model)

demographic revolution **الثورة الديموجرافية**

مصطلح يشير إلى ما أحدثته وسائل العناية الصحية واكتشاف المضادات الحيوية التى قضت على معظم الأمراض الوبائية، مما ترتب عليه انخفاض شديد فى معدلات الوفيات، مع استمرار معدلات المواليد على ما هى عليه، مما أحدث زيادة سكانية مضاعفة. وقد مرت أوروبا بهذه المرحلة، وتبعتها دول العالم الأخرى خاصة النامية، بعد الأخذ بأسباب هبوط معدلات الوفيات.

Demography **علم الديموجرافيا (علم السكان)**

علم يقوم على دراسة المجتمع السكانى فى أى مكان أو زمان، يتناول تركيب السكان، وعددهم، وكثافتهم على الأرض التى يحوزونها، وما يطرأ على هذه الموضوعات وغيرها من ذات العلاقة من تغيرات، وتعتمد جغرافية السكان على هذا العلم فى دراسة خصائص التوزيع، والتركيب، والنمو السكانى للأقاليم والمناطق الجغرافية المختلفة.

dendritic drainage **صرف شجرى**

صورة يبدو عليها تصريف نهر تابع عندما يلتقى بعدد من الروافد يغذيها بدورها عدد من روافد أصغر تصب بزوايا حادة.

density currents **تيارات الكثافة**

تيارات مائية ذات كثافة مختلفة عما حولها من المياه فى البحار أو المحيطات التى تخترقها، وقد ينشأ ذلك من تباين درجة حرارتها أو ملوحتها عما حولها.

denudation **تعرية**

تفتيت الأرض بعامل من عوامل التحات المختلفة، كالشمس والرياح والمياه الجارية والأمطار والجليد.

denudation chronology **تسلسل زمنى للتعرية**

التسلسل التاريخى لمراحل التعرية لجزء من سطح الأرض، وتَعْنى المراحل الزمنية المتعاقبة للتطور الجيومورفولوجى لسطح الأرض على مدار مراحل زمنية متتالية.

(انظر : تعرية denudation)

dependency **إيالة**

مساحة من الأرض تخضع لحكم دولة بعيدة عنها.

depositional topography **طبوغرافيا رسوبيه**

أحد مظاهر السطح الرسوبى الذى تشكل من وسط متحرك، كالكثبان الرملية الناشئة بفعل التعرية الهوائية، والحواجز الساحلية التى شكلتها التعرية البحرية.

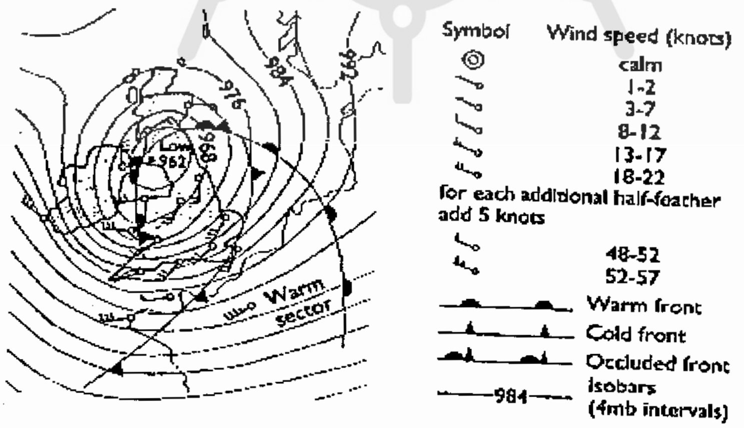
deposition **تَرَسُّب (إرساب)**

هبوط إرسابات ما على هيئة طبقات أفقية أو عروق غير منتظمة، وتكون المادة المترسبة رهنًا بنوع الصخور وعوامل تعريتها.

depression **منخفض**

(أ) المنخفض الأرضى: موضع ينخفض به مستوى سطح الأرض عما حوله من جهات.

(ب) المنخفض الجوى: منطقة ينخفض فيها الضغط الجوى عما يحيط بها من جهات.



Depression

مُنخفَض **depression**

مُنخفَض حوضى مُغلَق ينخفض قاعه عما يجاوره، وينتشر بوجه خاص فى صحراء مصر الغربية مثل منخفضات: (الخارجة، والداخلة، والفرافرة، والبحرية، والفيوم، ووادي النطرون، ووادي الريان).

صخور مشتقة **derivative rocks**

صخور رسوبية أُرسبت جراء عمليات التعرية المختلفة، وتتألف من مفتتات ذات أصل نارى أومتحول.

إزالة العزل البيئىّ السلالىّ **desegregation, ecological or racial**

عدم الفصل بين الشعوب، أو السلالات على أساس العرق أو على أساس بيئى أو إيكولوجى.

صحراء **desert**

أرض فضاء واسعة، فقيرة الماء والنبات.

حزام صحراوى **desert belt**

منطقة تقع شمالى الإقليم الاستوائى وجنوبيه، تتميز بالجفاف، وتسودها النباتات المقاومة للجفاف.

قشرة صحراوية **desert crust**

غشاء رقيق من أملاح الحديد والمنجنيز، يميل لونه إلى البنى أو الأسود أو الأحمر، ويغطى سطح الأرض فى الصحارى الجافة.

رصيف صحراوى **desert pavement**

جزء من الصحراء أزيلت عنه الرمال الدقيقة، مخلفة وراءها طبقة من الحصى.

طريق صحراوى **desert road**

طريق يربط عادةً بين الواحات ومراكز التعدين ومناطق المعمور من أرض الدولة. والكثير منها أن أنشئ لخدمة أغراض عسكرية ليربط بين مراكز تجمع القوات العسكرية

ووحداتها العسكرية. ومن أمثلتها شبكة الطرق في الصحراوين الشرقية والغربية، وطرق شبه جزيرة سيناء. وتعاني هذه الطرق كثيرًا من مشكلات سفي الرمال وحركة الكثبان الرملية التي تقطعها أحيانًا وتعطل الحركة عليها.

طلاء صحراوى **desert varnish**

تغطية الظاهر من سطوح الحصى والحصباء والجلاميد وكِسَر الصخور فى المناطق الصحراوية بغلالة رقيقة من أكاسيد الحديد والمنجنيز والسليكا، بتأثير بعض المحاليل التى تعرضت للبخر، ويطلق على المصطلح أحيانًا: ورنيش الصحراء.

تصحر **desertefecation**

ا – تدهور واسع المدى يصيب الأنظمة البيئية فى ظل تأثير مزدوج من تذبذب فى الظروف المناخية وتدخل بشرى سلبى، حيث يحدث نقص أو تدمير فى القدرة البيولوجية للأرض، بما يؤدى فى النهاية إلى سيادة ظروف شبيهة بالظروف الصحراوية. ويعد من أخطر المشكلات التى تواجه الإنسان خاصة فى أفريقيا والشرق الأوسط والهند وباكستان والصين واستراليا وأجزاء من آسيا الوسطى وبعض دول أمريكا اللاتينية مثل البرازيل وشيلى، وبعض دول أوروبا مثل اليونان وإسبانيا والبرتغال.

ب – تدهور الأرض فى المناطق الجافة وشبه الجافة، وتحوّلها الى أرض صحراوية غير منتجة بتأثير عوامل طبيعية (كالجفاف) أو بشرية مثل (تجريف التربة).

ج – عملية تغير الأراضى المنتجة اقتصاديًا إلى أرضٍ غير منتجة نتيجة تدخل النشاط البشرى بالرعى أو التغير المُناخى. وينتج عن الاستغلال الجائر للأراضى، أو في المناطق شبه الجافة الأكثر عرضة للتغير المناخي.

(انظر : صحراء desert)

جفاف (جَدْب) **desiccation**

معاناة منطقة من نفاد مياهها، إما بسبب قلة المطر، وإما القصور فى عملية الرى، وإما بسبب إزالة الأحراج، وإما الإفراط فى زراعة المحاصيل، وإما بسبب تغيرات فى الظروف المناخية. ويتمثل الإمحال فى جفاف مجارى المياه والبحيرات، وفى هلاك النبات، والتعرية التى تصيب الطبقة السطحية للتربة وغير ذلك.

(انظر : معجم الهيدرولوجيا)

determinism **حَتْمِيَّة**

مذهب يقول بسيطرة عوامل البيئة الجغرافية على سلوك الإنسان ونشاطه.

detritus = debris **حُطام، فُتات الصخور**

مواد مفككة نتجت عن تكسر الصخر وتفتته بفعل العوامل الطبيعية كالتجوية أو غيرها.

deurbanization **تدهور الحضرية**

فترة تاريخية امتدت على امتداد القرن الثامن عشر حتى منتصف القرن التاسع عشر تقريبًا، حيث شهدت المنطقة العربية بوجه خاص تدهورًا واضحًا فى أحوال كثير من مدنها، واعتبرها البعض فترة العصور المظلمة للمدينة العربية. وقد تعرضت لتدهور خلالها معظم المدن التى اعتمدت فى نشأتها وتطورها على "عوامل الموضع" من خلال وظيفتها التجارية أكثر من "عوامل الموقع"، على مواردها الزراعية الذاتية وكانت معظمها مدنًا داخلية.

(انظر: عوامل الموقع locational factors، عوامل الموضع position factors)

developed regions **أقاليم متقدمة**

مناطق من الدولة تتميز بمعدلات نمو اقتصادي واجتماعي ترفع من معدلات نمو الدخل القومي مقارنةً بباقي أجزاء الدولة. وهي أقاليم ذات تمركز واضح للنشاط الصناعي ودرجة تحضر عالية، مع توافر مزايا استقرارية أكثر مما عليه في الأقاليم الأخرى. وتتميز عملية التنمية بها بأنها ذات تكلفة عالية نتيجة للازدحام والضغوط على البنية التحتية القائمة والجديدة. وتتميز أيضًا بوجود قطب حضري ذي نمو فعّال، الذي قد يصبح في حالة حرجة نتيجة للاكتظاظ السكاني به.

dew **ندًى**

بخار الماء المتكاثف على سطح الأرض، أو على الأشياء القريبة منه.

(انظر: صقيع أشيب hoar frost).

dew point **نقطة الندى**

درجة الحرارة التى فيما دونها يتحول بخار الماء الذى فى الهواء إلى قطرات من الندى.

Diabase **ديابيز**

صخر متحول عن البازلت أو الدولوريت.

diastrophism **قلقلة القشرة الأرضية**

تغير فى قشرة الأرض على شكل التواء أو صدع، نتيجة لحركة باطنية.

Diatom ooze **طِزين دياتومى**

تكوينات عضوية سليكية فى قاع المحيطات، يوجد منها فى المحيط الجنوبى قطاع عريض يحيط بالأرض.

(انظر : طِزين (جلوبجرينا) Globigerina ooze)

differential weathering **تجوية تباينية**

عمليات تعرية الصخور بدرجات مختلفة بفعل اختلاف النوع والتركيب، ويشتد التباين عند الأسطح غير المستوية والصلبة المقاومة لعوامل التعرية.

diffusion **انتشار**

عملية خاصة بانتقال مظاهر الثقافة المادية واللامادية والسلع والخدمات وغيرها إلى خارج مناطقها الأصلية، والمصطلح استحدث فى جغرافية العمران على يد الجغرافى السويدى "هاجر ستراند" فى ستينيات القرن الماضى.

digital cartography **كارتوجرافيا رقمية**

إنتاج الخرائط التى يستخدم فيها الترميز العددى والوسائط الإلكترونية والحواسب الآليه لجمع البيانات ومعالجتها وادارتها وعرضها. ويرتبط هذا النوع من الخرائط ارْتباطًا وثيقًا بنظم المعلومات الجغرافية، وتستخدم الخرائط الرقمية أحد نوعين من البيانات، نُقطية raster أو إحداثية vector وقد ظهرت فى سبعينيات القرن العشرين، وشاع استخدامها الآن فى وسائل الإعلام والأطالس والكتابات الجغرافية و الخرائط السياحية وغيرها.

digitate delta **دلتا مخلبية**

دلتا نهرية تمتد فى البحر على كلا جانبى أفرع الدلتا كأصابع اليد، مثال ذلك دلتا نهر المسيسبى.

(انظر : دلتا delta)

Dinarides,Dinaric folds **التواءات دينارية**

انثناءات جبلية حديثة، تمثلها جبال الألب الدينارية فى غربى يوغوسلافيا السابقة.

dingle **وادٍ حرجى**

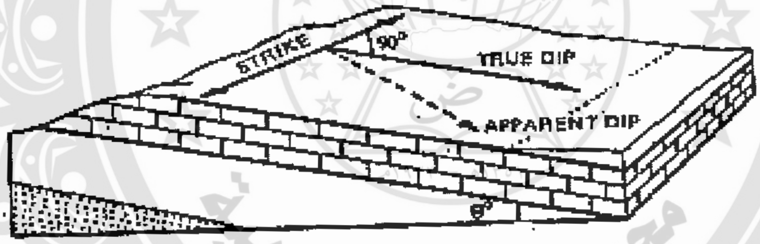
وادٍ صغير ضيق تكسوه الغابات.

diorite **ديوريت**

صخر نارى جوفى كبير الحبيبات، يتركب من معدن البلاجيوكلاز والهورنبلند والميكة السوداء، ولونه رمادى ضارب إلى السواد.

dip **المَيل**

الزاوية المحصورة بين سطح الطبقة، وبين المستوى الأفقى، ويحسب مقدار الميل أو زاويته بالدرجات.



Dip

dip meter **مقياس المَيل**

جهاز مغنطيسى يُدلَّى – داخل بئر محفور – بكبل معدنى، ويمكن بواسطته تقدير زاوية ميل الطبقات تحت السطحية.

(انظر: معجم النفط)

dip of fault (strike dip) **ميل الصدع**

الزاوية المحصورة بين مستوى الصدع والمستوى الأفقى.

(انظر: معجم النفط)

dipfault **صدع مَيْلى**

صدع يمتد موازيا لاتجاه ميل الطبقات المتصدعة.

(انظر : معجم النفط)

Dip-joints **مفاصل الميل**

مجموعة فواصل فى الطبقات الرسوبية مائلة متخذة وضعا موازيا لميل الطبقات.

(انظر : معجم النفط)

dipmeter survey **تحديد درجات الميل**

قياس درجات الميل فى طبقات بئر محفور.

(انظر : معجم النفط)

dipslope **منحدر الميل**

لفظ يطلق على سطح الأرض، إذا كان منحدرا مع اتجاه ميل الطبقات.

(انظر : معجم النفط)

discharge **صرف – تصريف**

حجم كمية المياه المارة بنقطة معينة فى القطاع العرضى لمجرى مائى خلال مدة زمنية معينة، وتقاس عادة بالمتر المكعب فى الثانية.

disconformity **عدم توافق**

عدم اتفاق نظام سلسلة متعاقبة من الطبقات الرسوبية التى توالت على بنية مخالفة لا تخضع للسلم الجيولوجى العام.

discordant drainage **تصريف غير مُتَّسِق**

انصراف مياه المجارى المائية فى غير توافق مع ميل الطبقات.

disintegration **تفتُّت**

عملية تهشم الصخر، وفقدانه لكتلته الصلبة، وتحوله إلى فتات، بتأثير عوامل التمدد والانكماش بفعل الطقس، ويطلق على هذه العملية تجوية ميكانيكية.

نظرية التزحزح **Displacement theory**

نظرية تقول بأن اليابس كان مكوَّنًا من كتلة متصلة تعرضت للتصدع، ثم تزحزحت أجزاؤها المتصدعة فتباعدت.

(انظر: تزحزح القارات Continental drift theory)

هضبة متقطِّعة **dissected Plateau**

هضبة تقطع سطحها بفعل المياه الجارية.

الحمولة المذابة **dissolved load**

المواد التى يحملها النهر مذابة فى مياهه.

نظرية تناقص التفاعل بطول المسافة **distance decay theory**

مفهوم شائع فى بعض فروع الجغرافيا البشرية، خصوصا جغرافية العمران وجغرافية الخدمات والجغرافيا الاقتصادية. ومضمون النظرية يؤكد أن التفاعل والتعامل من قبل الأفراد يقل بالتدريج مع البعد عن مركز معين. ومن ذلك قلة عدد المرضى الوافدين إلى مركز صحى، أو مستشفى مع البعد عن موقع هذا المركز الذى يقدم خدمة صحية لهم، وبالمثل نلاحظ قلة عدد التلاميذ الوافدين إلى مدرسة أو معهد تعليمى، كلما ابتعدنا عن موقع المدرسة. ويصدق نفس الشيء على التسوق فى المراكز التجارية.

فرع النهر **distributary**

جدول يتفرع من النهر الأصلى، كالذى نجده عند تفرع النهر إلى فروع دالة.

فرع النهر **distributary channel**

مجرى مائى ثانوى يتفرع من المجرى الرئيسى ولا يلتقى به مرة أخرى، كما هو الحال فى فرعى دمياط ورشيد.

مدًى يومىّ **diurnal range**

الفرق بين النهاية العظمى والنهاية الصغرى فى اليوم الواحد لعنصر من عناصر المناخ.

divagating meanders **هجرة المنعطفات النهرية**

حركة جانبية للمنعطفات النهرية وسط سهل فيضانى واسع، أو دلتا نهرية فسيحة، تحدث عادة عند المجاري الدنيا للأنهار الكبرى مثل نهر المسيسبى.

(انظر : منعطف نهري meander)

divide = Water – parting = watershed **مَقْسم المياه**

أعلى جزء فى المرتفعات تنحدر منه المياه فى اتجاهين مختلفين.

(انظر : مَقْسِم المياه (السَّلْع) watershed)

divided capital **عاصمة مجزأة**

توجدُ عندما تتوزع وظائف الحكومة وسلطات الدولة بين أكثر من مدينة فى الدولة، حيث تتوطن الوظيفة التشريعية فى مدينة، والتنفيذية فى مدينة أخرى، ومقر الحاكم وأسرته فى مدينة ثالثة، كما هى الحال فى هولنده حيث البرلمان فى هيج Hagu (العاصمة التشريعية)، بينما أمستردام هي العاصمة الرسمية ومقر السلطة التنفيذية. وفى جنوب أفريقيا تركزت السلطة التنفيذية فى بريتوريا، والتشريعية والبرلمان فى الكاب Cape والسلطة القضائية فى بلوموفونتين Bloemfontien.

divorce rate **معدَّل الطلاق العام**

عدد حالات الطلاق منسوبا لكل ١٠٠٠ من السكان، فى سنة معينة، ومنطقة جغرافية معينة، قد تكون دولة أو إقليما أو قارة أو العالم بأسره، ويطلق عليه أحيانا معدل الطلاق الخام.

Doldrums **الرهْو الاستوائي**

نطاقٌ حَوْلَ خط الاستواء –خاصة فوق المحيطات– ينخفض فيه الضغط الجوى انخفاضًا كبيرًا، يطلق عليه الملتقى المدارى للرياح. وتهب نحوه الرياح التجارية من الشمال والجنوب صوب خط الاستواء. ويتحرك هذا النطاق قليلًا مع حركة الشمس الظاهرية شمالًا في فصل الصيف، وجنوبًا في فصل الشتاء.

(انظر : ملتقى مدارى للرياح intertropical convergence zone)

doldrums — **رَهْو**

نطاق الضغط المنخفض الاستوائى الذى تتلاقى فيه التجاريات، ويتصعد فيه الهواء بقوة مع رياح سطحية هادئة.

Dolichocephalic (Dokephs) — **طوال الرؤوس**

السلالات البشرية ذوات الرؤوس الطويلة.

doline = dolina — **بالعة**

فجوة مقفلة فى إقليم (الكارست karst) تتكون من ذوبان الحجر الجيرى السطحى، قد تبتلع مياه الأمطار إذا توسطتها وقبه.

Dolmen — **دُولمن**

نُصب ضخم يشبه الخوان، وهو من آثار الحضارات القديمة فى أوروبا.

dolomite — **دولوميت**

صخر بلورى نصف شفاف، يحتوى على كربونات الكلسيوم وكربونات المغنسيوم.

dolomitic sand rock — **صخر رملى دولوميتى**

صخر معظمه رملى، يحتوى على شوائب أو عروق أو رقائق من كربونات الكلسيوم والمغنسيوم التى هى أساس معدن الدولوميت.
(انظر: معجم النفط)

dome — **قُبَّة**

تكوين تضاريسى تبدو فيه الطبقات محدبة، ويمثل ميلاً متساويًا من نقطة مركزية فى الوسط.

dominant wind — **الرياح السائدة**

الرياح الأكثر غلبة فى اتجاهها على غيرها من الرياح الأخرى فى منطقة ما وقت هبوبها.

dominion **دومنيون**

وحدة سياسية مستقلة فى نطاق مجموعة الأمم البريطانية مثل كندا واستراليا ونيوزيلندة.

Donau glacial **فترة «دانوب» الجليدية**

الفترة الجليدية الأولى من العصر الجليدى فى منطقة الألب الأوروبية، وهى أقصر فترات ذلك العصر.

Donga **دُنْجا**

تخدد فى سطح الأرض. (تعبير محلى بين قبائل البانتو فى جنوبى إفريقية).

donum **الدونم**

وحدة مساحية تستخدم فى قياس الأرض الزراعية، مقدارها ١٠٠٠ متر مربع، أى نحو ربع فدان مصرى.

double valley **وادٍ مزدوج**

وادٍ يضم مجريين مائيين يجريان فى اتجاهات غير متماثلة.

downfold **التواء مقعَّر**

انخفاض سطح الأرض بسبب التواء الطبقات.

downthrow of a fault **رمية الصدع**

مسافة اندفاع الصخر إلى أسفل إذا ما تصدع.

(انظر: معجم النفط)

downthrown side **جانب المرمى**

الجزء من الصخور الذى يبدو هابطًا على أحد جانبى الصدع.

(انظر: معجم النفط)

دراع **draa**

أحد الأشكال الرملية الكبرى في الصحارى، وهو سلسلة رملية طولها لا يقل عن ٣٠٠ متر، أو سلسلة من الكثبان الرملية المتتابعة التى يتراوح طولها بين نصف وخمسة كيلو مترات.

مساحة حوض التصريف **drainage area**

مساحة المنطقة التى ينحدر السطح فيها صوب المجارى المائية لنظام نهرى واحد. (انظر: حوض تجميع التصريف catchment).

حوض التصريف **drainage basin**

منطقة تتجمع فيها مياه الأمطار قبل انصرافها إلى النهر أو روافده.

كثافة التصريف **drainage density**

نصيب الوحدة المساحية من أطوال المجارى المائية فيها، وتحسب بقسمة جملة أطوال المجارى المائية فى حوض التصريف على مساحته الإجمالية .

شبكة التصريف **drainage net**

مسارات المجارى المائية التى تشكل نظامًا نهريًا.

شبكة التصريف النهرى **drainage network**

شكل أو ترتيب أو نظام تتوزع فيه المجاري المائية في حوض التصريف. وتخضع دراسة شبكة التصريف لتحليلات إحصائية وَفْقًا لمعادلات رياضية تشمل روافد النظام المائى من حيث: الرتبة، والطول، ومساحة الحوض، ومعدل تكرارها، ومعدل تشعبها، وغيرها من العلاقات الرياضية القائمة بين عناصر هذه الشبكة. ويطلق على هذه الدراسة التحليل المورفومترى morphometric analysis.

تحليل شبكة التصريف **drainage network analysis**

الطريقة أو الشكل أو الترتيب أو النظام الذى تتوزع فيه المجاري النهرية في حوض التصريف، وتخضع دراسة شبكة التصريف لتحليلات إحصائية وفقًا لمعادلات رياضية

تشمل روافد النظام النهرى من حيث الرتبة، والطول، ومساحة الحوض، وغيرها، وتكرارها، والعلاقات الرياضية القائمة بين عناصر هذه الشبكة.

drainage pattern **نمط التصريف**

شكل شبكة التصريف، وترتيب الروافد فى النظام النهرى، وكيفية اتصالها بالروافد الأعلى رتبة.

Dravidians **الدرافيد**

سلالة بشرية دكناء اللون، ذات رؤوس طويلة وشعر مموج، تقطن هضبة الدكن فى الهند، الاسم نسبة إلى «درافيدا» وهى مقاطعة قديمة فى جنوبى الهند.

dreikanter **حصاة منشورية الشكل**

مصطلح ألمانى يعبر عن حصاة لها ثلاثة سطوح، صقلتها الرمال السافية بفعل الرياح، (و يطلق عليها أحيانا ventifact).

drift **انسياب– نَقِيلَة**

(أ) انسياب: حركة فى سطح المياه والرمال بسبب هبوب الرياح.

(ب) نقيلة: أى إرساب نُقلت مواده إلى مكان بعيد.

drift ice **جليد منساب**

كتل الجليد التى تحركها التيارات البحرية فى البحار.

drizzle = mizzle **رذاذ**

المطر الضعيف، أو الساكن الدائم، الصغير القطر، كأنه الغبار.

drought **جفاف**

حالة انعدام المطر خلال مدة من العام. وكثيرًا ما يترتب عليها أضرار جسيمة بالحياة الاقتصادية.

(انظر: جفاف جزئي partial drought ، جفاف مطلق absolute drought)

drowned valley = submerged valley **وادٍ مغمور**

الوادى الذى غمرته مياه بحر أو بحيرة نتيجة تعرضة للهبوط.
(انظر:خليج صغير مغمور (شرم) ria)

drumlin **كثيب جليدىّ**

تلٌّ رملى ذو شكل بيضى يتخلف غالبًا عن ذوبان الجليد.

dry farming **زراعة جافة– فلاحة جافة**

الزراعة على المطر فى بقاع يتفاوت معدل سقوط المطر السنوى فيها بين ٥٠٠ و٢٥٠ ملليمتر . أما الزراعة البعلية . الفلاحة البعلية: " فتطلق على كل زراعة على المطر، ولو كان معدل سقوط المطر السنوى كبيرا (من ٧٠٠مم إلى ١٠٠٠مم مثلا) كزراعة البعل فى سواحل الشام والمغرب والجبال الساحلية فيهما.

dry point settlements **حلاّت المواضع الجافة**

المحلات العمرانية التى تتخير لها مواضع sites مرتفعة نوعا، بعيدا عن المناطق المستنقعية أو الغدقة التى تسود بعض المناطق، مثل شمال هولندا ومنطقة الأهوار جنوب العراق، لكى تكون فى مأمن من المياه التى تسود منطقتها.

dry season **موسم جاف**

مدة زمنية من كل عام، تقل فيها كمية المطر أو تنعدم، ففي معظم جهات الهند مثلًا يسود الجفاف في فصل الشتاء، على حين يشتد هبوب الرياح الموسمية المطيرة في فصل الصيف. وفي حوض البحر المتوسط يمتد موسم الجفاف خلال فصل الصيف، ويتمتع فصل الشتاء بقدر من الأمطار. ومن هنا جاء القول الشهير عن مناخ البحر المتوسط " حار جاف صيفًا ، دافئ ممطر شتاءً".

dry spell **نوبة جفاف**

مدة قصيرة يكاد ينعدم فيها سقوط المطر، وتتأثر بها الحياة النباتية.
(انظر: نوبة المطر rain spell-wet spell

dry valley **وادٍ جاف**

الوادى الذى جفّ ماؤه إما لغلبة ظروف الجفاف، وإمَّا لتحول مياهه إلى مجرى آخر لتسربها فى جوف الأرض.

خُور dry wash

مجرى وادٍ صحراوى جاف قد تجرى فيه المياه بعد سقوط الأمطار لفترات قصيرة، وينتهى دون مصب واضح المعالم، كما يطلق على توغلات مياه البحر فى الساحل الشرقى للجزيرة العربية، غالبا ما تكون مصبات أودية جافة غمرتها مياه البحر (مثل: خيران الكويت).

درايوبتيكوس Dryopithecus

حفريات لقردة قديمة ترجع إلى عصرى الميوسين البليوسين.

كثيب dune or sand dune

تل من الرمال التى تتراكم غالبا فى المناطق الصحراوية بفعل الرياح.

دوام المطر duration of rainfall

المدة الزمنية التي يستمر فيها هطول المطر، وتحسب بالساعة. وهى أساس قياس ما يعرف بتركز المطر rain intensity، وهى ناتج قسمة كمية المطر الساقطة على مدة دوام المطر، وتكون كذا مم/ساعة، أو كذا بوصة/ ساعة.

قشرة صلبة duricrust

قشرة صخرية سطحية رقيقة تتكون بفعل ترسب بعض المعادن مثل: أكاسيد الحديد، والسيليكا، أو كربونات الكالسيوم، وذلك في البيئات دون المدارية نتيجة صعود المحاليل الحاملة لهذه المعادن بالخاصية الشعرية.

غبار dust

جسيمات صلبة دقيقة تعلق بالهواء.

(انظر: عاصفة غبارية dust storm)

جفنة الغبار dust-bowl

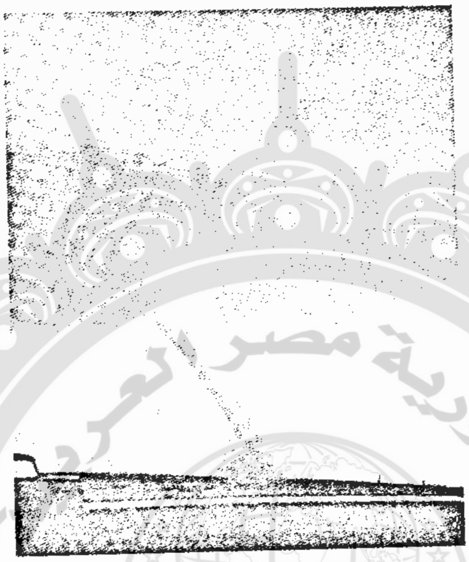
منطقة جافة تشبه الجفنة، حملت الرياح غبار تربتها، وتكثر بها الزوابع الرملية.

عدَّاد الغبار dust counter

آلة تستخدم لحساب عدد جسيمات الغبار فى حيز معين من الهواء.

زوبعة – عفريت الغبار **dust devil**

تصعُّد محلى للهواء وما يحمله من ذرات الغبار التى ترتفع إلى منسوب يتفاوت بين ٧٥٠ و١٠٠٠ متر فوق سطح الأرض فى حركة لولبية. ويحدث هذا إزاء تسخين الأرض الشديد فى المناطق الصحراوية.



Dust devil

عاصفة غبارية **dust storm**

اضطراب فى حركة الهواء(عاصفة) يغشى فيها الغبار الغلاف الغازى ويقلل مدى الرؤية.

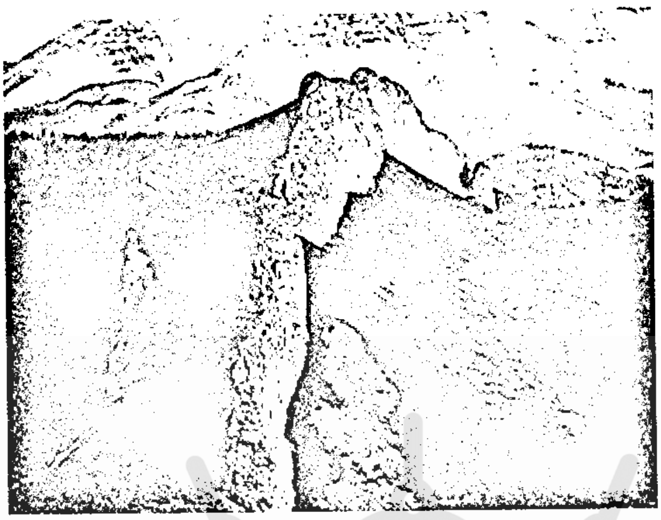
(انظر: غبار dust ، عاصفة رملية sand storm)

بئر غُبارية **dust well**

تجويف ممتلئ بالغبار، يتكون على سطح النهر الجليدى.

حاجز صخرى **dyke = dike**

كتلة من الصخور النارية تدخَّلت فيما يعلوها من صخور رسوبية فقطّعتها. وتتميز بالصلابة بالنسبة لما حولها من الصخور.



Dyke or Dike

علم المناخ الديناميى dynamic climatology

دراسة عوامل تغير المناخ المتغير على سطح الأرض خلال فترة معينة.

المعدل المتزايد للتفاوت الحرارى dynamic lapse- rate

معدل حرارى يكون فيه تناقص حرارة الهواء بالارتفاع أعلى من المعدل العادى مما يحفز الهواء على الصعود إلى أعلى.

(انظر: معدل تناقص الحرارة بالارتفاع static laps rate)

* * *

E

الأرض
Earth

أحد كواكب المجموعة الشمسية، وترتيبه الثالث فى فلكه حول الشمس.

قشرة الأرض
earth crust

الجزء الخارجى من الكرة الأرضية، ويتكون من صخور متعددة الأشكال والأنواع، ويعرف بالغلاف الصخرى. (lithosphere) ويعلوه طبقة من المواد المفككة، ونادرًا ما تظهر الصخور عارية تماما.

انثيال التربة
earth flow

تحرك المواد الترابية من أعلى صوب المناسيب السفلى، وينتج غالبًا عن تشبع التربة بقدر من مياه المطر، مما يسهل عملية انزلاقها لأسفل، وكلما زادت نسبة تشبع التربة بالمياه زادت سرعة انثيال التربة.

عمود أرضى
Earth pillar

عمود من الصخر الصلد نشأ نتيجة لنحت ما حوله من صخور لينة، وغالبًا ما يُتوَّج بجلمود صخرى.

زلزال
earthquake

هزة أرضية طبيعية، تنشأ تحت سطح الأرض.
(انظر: تسونامي tsunami)

شدة الزلزال
earthquake magnitude

درجة الشدة أو مقدار الطاقة المنبعثة من الزلزال، ويسجلها جهاز ميركارى الذى حل محله الآن مقياس ريختر.

earthquake period **مدة الزلزال**

المدة التى يستمر خلالها تأثير الزلزال، دون اعتبار لاستمرار أو مدة توابعه الضعيفة اللاحقة.

earthquake prediction **التنبؤ بالزلزال**

فرع من علم السسموجرافيا، يهتم بالدلائل والمؤشرات التى تسبق حدوث الزلزال والتنبؤ بحجمه وزمنه ومكان حدوثه.

earthquake zone **نطاق زلزالى**

مساحة هائلة من القشرة الأرضية ذات صدوع وكسور وبراكين أحيانا، تسودها الزلازل بشكل كثيف ومتكرر.

earthy dam **سدّ ترابىّ**

سد ذو قلب غير مُنفِذ للمياه، خارجه هشيم من المفتتات والكتل الصخرية التى تحمى الشاطئ من فعل الأمواج.

easterly waves **موجات الهوائية شرقية**

نوع من التيارات الهوائية، يتراوح تأثيره إلى مدى يتراوح بين ٢٠٠٠و ٤٠٠٠ كم، تسود غرب أفريقيا ومنطقة البحر الكاريبى خلال فصلى الصيف والخريف، حينما يضعف تأثير الرياح الشمالية الشرقية أو يتلاشى أثرها، وفي وسط المحيط الهادى بعد تحرك نطاق المنخفض الاستوائى نحو الشمال؛ مما يؤدى إلى اضطراب الأمواج التى تصاحب العواصف المدارية.

ebb- tide **جزْر**

رجوع الماء إلى الخلف.

eclipse - Solar **كسوف**

احتجاب الشمس، أو جزء منها حينما يقع القمر بين الشمس والأرض.

Ecliptic = Zodiac **دائرة البروج**

منطقة الفضاء الذى تدور فيه الشمس والقمر والكواكب الرئيسية. وتنقسم اثنى عشر برجًا، تبدأ من البرج الذى تكون فيه الشمس فى الاعتدال الربيعى. وتسمى البروج بأسماء الكوكبات النجمية.

ecogenesis **تعايش بيئىّ**

العلاقات البيئية القائمة بين مختلف الكائنات الحية والوسط المحيط.

ecologic potential **قدرة إيكولوجية**

قدرة بعض الأحياء على التحكم فى البيئة وتعديلها لصالح بقائها.

ecological analysis **تحليل بيئىّ**

فحص الحفريات لمعرفة العلاقة بينها وبين الظروف البيئية التى كانت تحيط بالكائنات القديمة التى تمثلها تلك الحفريات.

(انظر: معجم النفط)

Ecology **إيكولوجيا – علم البيئة**

العلم الذى يدرس الترابط بين الأحياء والبيئة الطبيعية.

Economic Refined Activity Rate **معدل النشاط الاقتصادى المنقح**

مؤشر إحصائى يستخدم لقياس نسبة السكان ذوى النشاط الاقتصادي إلى السكان فى سن العمل. ويعد معدلًا حقيقيًا أكثر من معدل النشاط الخام، حيث يخلو من التشويه الناتج عن وجود نسب متفاوته من صغار السن الذين يصعب تصنيفهم بأنهم ناشطون اقتصاديًا، ويشير ارتفاع هذا المعدل إلى تحسن الأحوال الاقتصادية فى المجتمع.

Economic Zone **منطقة اقتصادية**

تتحدد المنطقة الاقتصادية عالميًا بمسافة ٢٠٠ ميل بحرى من خط أساس قياس حدود المياه الإقليمية، وبالنسبة للدول المتقابلة، أو المتجاورة يتم تعيين حدود هذه المنطقة عن طريق الاتفاق، استنادًا إلى القانون الدولى المنظم لهذا الأمر، ونظرًا لأهمية ثروات

البحار، ونمو القدرة على استغلال تلك الثروات، بدأت دول العالم ذات الواجهة البحرية تتطلع إلى بسط سيادتها على مساحة من مناطق جديدة من البحار، من أجل الاستئثار بمواردها الاقتصادية، ولاتمارس الدولة حق السيادة على هذه المنطقة، فهى جزء من أعالى البحار، ولكن لها حق التفتيش فيها، لذلك يجب أن تراعى الدولة عند ممارستها لحقوقها الاقتصادية فى هذه المنطقة حقوق الدول الأخرى، والالتزام بعدم إعاقة الملاحة الدولية فيها، ولها فى الوقت نفسه الحق فى تحديد الضوابط التى تنظم حركة الصيد فى هذه المنطقة.

نظام إيكولوچى **ecosystem**

نظام بيئى يعنى العلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية فيما بينها من جهة، وبين الوسط أو البيئة الطبيعية المحيطة بها من جهة أخرى، ومن مفاهيمه الأساسية تدفق الطاقة عبر مجموعة من العناصر والعمليات المتداخلة والمتشابكة التى تشكل في مجموعها نظامًا متكاملًا. وتتفاوت هذه النظم البيئية من بِرْكة صغيرة إلى بحيرة أو محيط، أو قد تشمل العالم بأَسْرِه.

نظام إيكولوجى **ecosystem**

وسط متكامل تتوافر فيه علاقات متبادلة بين الكائنات الحية (النبات والحيوان) وعناصر طبيعية (كالتربة والماء والهواء) وعوامل أخرى (كالطاقة الشمسية والرياح والأمواج) فى علاقات بيئية وحيوية متنوعة تحقق نوعا من التوازن بين العناصر المكونة للنظام.

(انظر: إيكولوجيا–علم البيئة ecology)

سياحة بيئية **Ecotourism**

نمط حديث من أنماط السياحة، وتسمى أيضًا سياحة الفِطرة، وتعنى السفر إلى منطقة طبيعية للاستمتاع بالظاهرات البيئية المختلفة فى شكلها التقليدى الفطرى، وممارسة هذه الحياة، مع توفر الوسائل الحديثة للإعاشة وتُقَدَّم الخدمات والتسهيلات السياحية فى ظل الاحتفاظ بالحياة والنمط الفطرى الذى يمارسه سكان هذه المناطق. وتنشط السياحة البيئية فى كثير من المناطق الطبيعية؛ مثل: البيئة الريفية، والبيئة الواحية، مع المحافظة على البيئة، وتقييم آثار النشاط السياحى فيها. وتعد واحة سيوة مثالًا لهذا النمط السياحى.

المعمور **ecumene**

المنطقة أو الإقليم الآهل بالسكان، عكس اللامعمور وهى المناطق الخالية من السكان.

تُربىّ **edaphic**

نسبة إلى تربة الأرض.

نهر نابع **effluent stream**

نهر تَنبع مياهه من بحيرة، ويطلق أيضا على النهر الذى تُغذِّى منابعه المياه الجوفية.

كوع الأسر **elbow of capture**

انحراف فى مجرى النهر يشبه الكوع، ناشئ عن ظاهرة الأسر النهرى.

جغرافية الانتخابات **Electoral Geography**

فرع من فروع الجغرافية السياسية، يُبرز الأبعاد الجغرافية الكامنة فى العملية الانتخابية بكل عناصرها؛ مثل معايير تحديد الدوائر الانتخابية، والعوامل الجغرافية المؤثرة فى عملية الانتخاب، وكذلك تحليل نتائجها والكشف عن توزيع القوى السياسية الداخلية، وتمثيل ذلك على خرائط.

أطلس إلكترونى **electronic atlas**

نمط حديث من الأطالس يُعد نتاجًا للتقدم التكنولوجى وتطوره فى استخدام الحاسوب لرسم الخرائط فى صورة رقمية، مما تُمكِّنُ مستخدميها من الدخول إلى الشبكة العكنبوتية واستكشاف البيانات والخرائط المتحركة والوسائط المتعددة فى عرض قوى مؤثر، وفعال يُمكِّن من خلاله تصور أفضل للبيانات وتحليليها. وقد ساعد دمج هذه الأطالس بالوسائط المتعددة فى إيجاد تمثيل مرئي متحرك وتفاعلية جعلت الخرائط أكثر فعالية فى إيصال المعلومات إلى مستخدميها. وتتعدد أشكال الأطالس الإلكترونية وصورها، يمكن إيجازها فى ثلاثة أنواع: أطلس للقراءة فقط، وأطلس تفاعلى، وأطلس تحليلى.

ارتفاع **elevation**

المسافة الرأسية بين نقطة ما على سطح اليابس ومستوى سطح البحر، وتقاس بالأمتار أو الأقدام.

استخلاص **eluviation**

عملية جيومورفولوجية، بموجبها يتم إزالة المواد بالتفتت الميكانيكى والتحلل الكيميائي من الطبقة العلوية للتربة وتغلغلها إلى الطبقة الواقعة أسفلها، مكونة طبقة من طبقات التربة تسمى طبقة الاستقبال، وتسمى الطبقة العلوية بطبقة الاستخلاص.

تربة تعرية **eluvium**

طبقة من فتات الصخر تظهر من كسح السطح بعوامل التعرية.

سَدٌّ تُرابيٌ **embankment dam**

جسر تُرابيٌّ أو حَصَوِيٌّ يقام فوق قاعِ وادٍ جافٍّ إلى مستوى يسمح بحجز مياه السيول أمامه في شكل خزان مائى؛ للتحكم في مياه السيل؛ بهدف الحد من تدمير المزارع والمنشآت القائمة فى بطن الوادي، أو بهدف تخزين المياه للانتفاع بها حسب الحاجة. ويلجأ الأهالي إلى تكسية هذه السدود الترابية بكتل من الصخور تكسوها عادة طبقة من الإرسابات غير المسامية (كالصلصال)؛ لمنع تسرب المياه. وتنتشر هذه السدود في اعديدٍ من أودية الصحارى العربية الجافة.

رَفٌّ مرفوع **emergence shelf**

رصيف بحرى متاخم لخط الساحل ظاهر على السطح؛ لانحسار مياه البحر عنه؛ نتيجة لارتفاع اليابس أو لانخفاض مستوى سطح البحر.

نازح **emigrant**

المهاجر من وطنه الأصلى إلى دولة أخرى.

معدل الهجرة إلى الخارج **emigration rate**

عدد من يتركون دولة أو منطقة جغرافية معينة، تمثل منطقة استقرارهم الأصلية، لكل ١٠٠٠ من سكان هذه الدولة أو المنطقة فى سنة معينة.

جيب سياسى **enclave**

بلاد أو مقاطعة محاطة بأرض أجنبية.

جيب سياسى داخلى **enclave**

مساحة صغيرة من الأراضى المميزة ثقافيًا وسياسيًّا تنفصل عن الأراضى الأخرى داخل النطاق الذى تقع فيه، والجيب يشير أصلًا إلى الأراضى الواقعة داخل الدولة، لكنها خارج نطاق سيادتها السياسية؛ مثل دولة الفاتيكان فى إيطاليا. وقد يطلق المصطلح أيضًا على المناطق التى تحتوى على أقلية سكانية تعيش فى أراضى دولة مجاورة؛ مثل إقليمَى ناجورن وكارباخ، وهو جيب داخل أذربيجان، سكانه من الأرمن.

صرف داخلى **endoreic drainage**

حالة مجرى مائى ليس له منفذ إلى البحر ، وينصرف مائه فى اليابس.

سطح تحاتىّ **endrumpf**

مصطلح ألمانى يعنى سطح القشرة الأرضية بعد أن تكون قد سوته عوامل التعرية.

رُكام جليدىّ **englacial drift**

المواد المفتتة التى تحملها الأنهار الجليدية.

نهر مركَّب **engrafted river**

نهر مكون من أنهار مستقلة اتصل بعضها ببعض فكونت نهرا واحدا.

اتفاق عنتيبى **Entebbe agreement**

اتفاق إطارى لتعاون (دول حوض النيل)، وقد طرح هذا الاتفاق عام ١٩٩٨ بهدف وضع استراتيجية لتعاون دول الحوض للانتفاع المشترك من موارد النهر لكافة الدول، وذلك من خلال إطار قانونى ومؤسسى ملزم لها. وبعد مفاوضات استمرت أكثر من عشر سنوات تم إقرار معظم بنود الاتفاق، إلا أنه لا تزال هناك بعض النقاط الخلافية بين دول المنابع من جهة، ودولتى المصب – مصر والسودان – من جهة أخرى، وتتمثل فى عدم تضمين

البند الخاص بالأمن المائى نصًا يقتضى الحفاظ على حقوق مصر التاريخية المكتسبة فى مياه النيل، هذا بالإضافة إلى ضرورة قيام دول المنابع بالإخطار المسبق عن أية مشروعات تقام فى أعالى النيل، وأن تكون جميع القرارات الخاصة بتعديل أى بند من بنود الاتفاق بالإجماع، وليس بالأغلبية وفى حال التمسك بالأغلبية، يجب أن تشمل دولتى المصب مصر والسودان. وقد شهدت مدينة عنتيبى فى شهر مايو ٢٠١٠ توقيع خمس من دول المنابع على الاتفاق الإطارى وهى أثيوبيا وأوغنده وتنزانيا ورواندا وكينيا، وفى مارس ٢٠١١ وقعت بورندى على الاتفاق وقد تسبب ذلك فى الازمات القائمة حاليًا بين دول الحوض ودول المصب.

enter ports **موانئ المستودعات**

مدن تنمو وتتضخم حيث يميزها موقع يمنحها تسهيلات ومميزات وامتيازات تجعل التجارة المحيطة بها تفضل المرور عبرها، وإن كان الطريق إليها غير مباشرٍ. وتمتاز مدينة ميناء المستودع بنشاط واضح فى مجال تجارة العبور" الترانزيت" وأعمال الشحن والتفريغ والمصارف، ولهذا فكثيرًا ما تكون وارداتها أكثر من صادراتها. وغالبًا ما تكون موانئ بحرية، ولعل من أفضل أمثلتها فى المنطقة العربية ميناء ومدينة دبى التى تستورد سلعًا لحسابها ثم تعيد بيعها وتصديرها كتجارة مستقلة.

entertainment **ترفيه**

أحد عناصر الاستمتاع بالبيئة أو الوسط الذى يرتاده السياح والباحثون عن الترفيه؛ لقضاء وقت ممتع، ويستخدم هذا المصطلح في الجغرافيا السياحية.

entrenched or incised meander **منحنًى متعمِّق**

منعطف نهرى ازداد عمقه لتجديد النهر لشبابه.

entrepot **مستودع**

مركز لتبادل التجارة، والتجارة العابرة.

environment **بيئة**

الوسط الذى يعيش فيه الكائن الحى، ويتلائم مع ظروفه المختلفة، ويتميز بخصائص معينة، فهناك البيئة الطبيعية، والبيئة الحضارية، وغير ذلك.

environmental hazards **أخطار بيئية**

الكوارث الطبيعية، مثل الزلازل والبراكين وموجات التسونامى، وحرائق الغابات، والفيضانات والصواعق والعواصف المدمرة. وتختلف آثار هذه المخاطر وفقًا لحجمها ومدى تأثر سكان المناطق المتضررة منها. وهناك مخاطر بيئية مصدرها الإنسان، بتدخله غير الراشد فى النظم البيئية القائمة، ويكون مردود ذلك سيئًا على البيئة بمفهومها الشامل.

environmental sensitivity **الحَسَّاسِيَّة البيئية**

تعني عدم قدرة الموائل الطبيعية وما تضمه من أنواع نباتية وحيوانية على تحمل الأضرار التي تتعرض لها، والناتجة عن مؤثرات خارجية طبيعية شاملة الخصائص الجيولوجية والتضاريسية والمناخية والهيدرولوجية، أو بشرية مثل: كثافة السكان، وكثافة حركة النقل، والاستخدام الجائر للموارد، وغير ذلك من العوامل البشرية المؤثرة على الموئل.

Eolithic **فجر العصر الحجرىّ**

الارهاصات الأولى لصناعة الآلات من قِطَع الحجارة الطبيعية بتشظيتها تشظية بدائية من جانب واحد.

epeirogenesi **حركات رأسية**

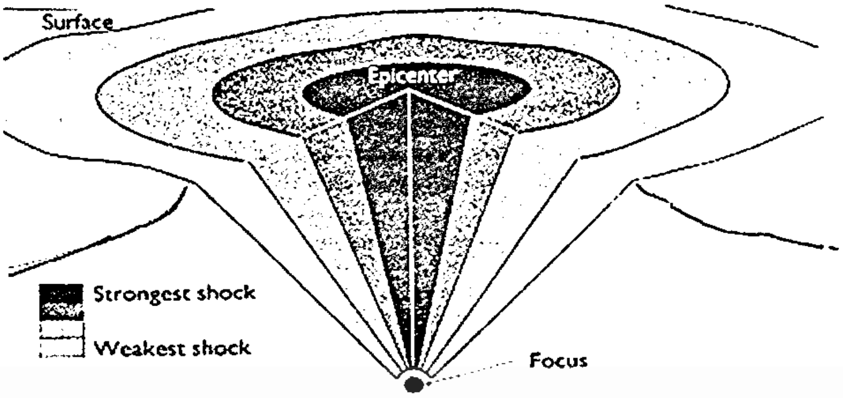
حركات فى باطن الأرض تعمل رأسيًّا وتؤدى إلى بناء القارات وتكوين الهضاب.
(انظر: نشوء الجبال orogenesis)

ephemeral srteam **نهر جافٌّ**

مجرى مائى جاف فى الصحراء، تجرى فيه المياه فى شكل سيول بعد سقوط أمطار فجائية نادرة الحدوث، لا تلبث أن تتلاشى مياهُه بعد ساعات قلائل. ومن أمثلتها أودية الصحراء المصرية الجافة.

epicenter = epicentrum **مركز الزلزال السطحىّ**

النقطة الواقعة على السطح مباشرة فوق بؤرة الزلزال، أى المسامتة لها.



epicentrum = Epicentre

epicontinental sea **بحر هامشىّ**

١- بحر ضحل يمتد فوق الرفرف القارى، غالبًا ما يوجد فى المناطق الهامشية من القارات.

٢- قسم من المحيط المجاور للقارة القطبية تغطى سطحه كتل متجاورة من الجليد تجعله يبدو كأنه جزء من القارة الجليدية.

epignic forces **عوامل ظاهرية**

كل عامل خارجى يؤثر فى سطح الأرض.

epiphytes **نباتات عالقة**

نباتات توجد بينها وبين الكائنات النباتية الأخرى رابطة اعتمادية لا تتخذ شكل تطفل، إذ تستمد غذاءها مباشرة من الهواء.

مسقط المساحات المتساوية

Equal-area projection = homolographic projection

مسقط يستخدم فى رسم الخرائط، يحقق المساحة الصحيحة دون نظر إلى الشكل.

Equator **خط الاستواء**

دائرة عرض الصفر، التى تقسم الأرض إلى نصفين: أحدهما فى الشمال، والآخر فى الجنوب، وتمتد فى منتصف المسافة بين القطبين.

equatorial forest = tropical rainforest **غابة استوائية – غابة مدارية ممطرة**

غابة مستديمة الخضرة تتميز بتشابك أغصانها، ويحتاج نموها إلى توافر عنصرى الحرارة والرطوبة بصفة دائمة.

الاتزان **equilibrium**

يكون المجرى فى حالة اتزان حين تكاد الطاقة المتاحة بالتصريف والانحدار أن تكون كافية لحمل الرسابة، وعندئذ لا يتغير شكل التيار أو المجرى أو انحدارهما، وهى حالة مثالية يتجه المجرى نحو بلوغها.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

توازن (فى التعرية النهرية) **equilibrium=grade**

حالة افتراضية يحقق فيها انحدار القطاع الطولى للنهر نوعا من التوازن، بحيث يقوم النهر بنقل حمولته فحسب دون أن يجنح إلى النحت أو إلى الترسيب.

(انظر: توازن نهري (grade (of river)

الاعتدالان **Equinox**

الوقتان اللذان تتسامت فيهما الشمس على خط الاستواء.

خطوط تساوى التساقط **equipluves**

خطوط تصل الأماكن المتساوية فى معدل التساقط.

عِرق **erg**

(أ) مصطلح يطلقه البدو على تجمعات رملية ثابتة على شكل أذرع رملية مختلفة بذلك عن بحار الرمال، مثال ذلك العرق الشرقى والعرق الغربى فى الصحراء الكبرى.

(ب) مصطلح يطلق على الخامات المعدنية، كعروق الذهب أو عروق الرصاص أو غيرهما.

قُبَّة مُعَرَّاة **eroded dome**

قبة أرضية خددتها عوامل التعرية.

erosion **تحاتّ – حتّ**

عملية نحت سطح الأرض بوساطة العوامل الطبيعية المختلفة، كالهواء والمياه الجارية والجليد: وقد يتم هذا النحت بوسائل ميكانيكية:(corrasion) أو بوسائل كيميائية (corrosion) .

erosion rate **معدل التحاتّ**

معدل تخفيض سطح الأرض بفعل العوامل الطبيعية والكيميائية والحيوية المختلفة كالتجوية والرياح والمياه الجارية، والجليد، وفعل الكائنات الحية.
(انظر: تحاتّ- حتّ erosion)

erosion surface **سطحُ تحاتٍ**

سطحٌ متموج نتج بفعل عوامل التحات صخور سطح الأرض لفترة طويلة من الزمن؛ سواء كانت بفعل التعرية النهرية في الأقاليم الرطبة peneplain، أو بفعل الجاذبية والرياح في الأراضى الجافة، والجليدية في المناطق القطبية.

erratic blocks = erratic **كتل ضالة**

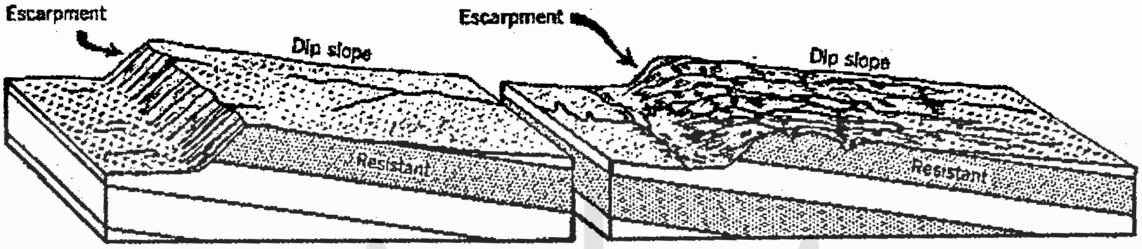
جلاميد الصخر التى نقلتها الأنهار الجليدية مسافات طويلة بعيدا عن مصادرها وتُركت فوق سطح الأرض بعد ذوبان الجليد. وهذا ما يجعلها تختلف فى تركيبها عن الوسط الصخرى الذى توجد فيه. وكثيرًا ما يؤدى تناثر هذه الكتل إلى تعويق عمليات الملاحة.

eruption, volcanic **ثوران بركانى**

انبثاق المصهورات المعدنية، وهى فى صورة صلبة أو سائلة أو غازية، من جوف الأرض إلى سطحها خلال أعناق البراكين.

escarpment = scarp **حافَة**

صخور مائلة شديدة الانحدار فى جانب، نشأت بفعل النحت أو التصدُّع.



escarpment

esker **كثيب جليدىّ طولىّ**

تلّ رملى طولى الشكل يتخلف عن ذوبان الجليد، وغالبًا ما يوجد فى قاع نهر جليدى سابق.

(انظر: أصار asar)

Eskimo **الإسكيمو**

شعب موطنه الجهات القطبية من أمريكا الشمالية، وجرينلندة، وساحل آسيا المطل على مضيق بيرنج.

estuary **مصبّ خليجىّ**

مصب النهر الذى يتأثر بحركة المد والجزر وتختلط فيه المياه العذبة بالمياه المالحة، وغالباً ما يتعمق فى اليابس لمسافات بعيدة على شكل خليج.

etchplain **سَهْلُ الحَتِّ الكِيماوِىِّ (إتشبلين)**

سَهْلٌ تَحاتِيٌّ يتكون فى البيئات المدارية وشبه المدارية نتيجة التجوية الفيزيقية الكثيفة خلال مرحلة من الثبات التكتونى (الباطنى)، يتبعها مرحلة من عملية النقل التى تعمل على اكتساح المواد السائبة الناتجة عن التجوية وإزالتها بعيدًا. ويعكس هذا السهل ضَعْفَ مقاومةِ الصخور للتجوية؛ الأمر الذي يضاعف عوامل تسوية السطح. ويناظر هذا السهل البدمنت (البدبلين) فى الأقاليم الجافة.

(انظر: سهل البدمنت (البديلين) pediplain)

etesian winds or metelmi **الرياح الشمالية**

الرياح المستديمة الشديدة التى تهب من الشمال فى فصل الصيف، يتضح تأثيرها بصفة خاصة فى الحوض الشرقى للبحر المتوسط، وهى أحيانا رياح تَرِبة شديدة الجفاف.

ethnic cleaning **تطهير عرقى**

ترحيل قسرى إجبارى لمجموعة من البشر من أرضٍ معينة أو وحدة سياسية ما، عن طريق القهر والطرد أو التهجير أو الإبادة الجماعية. ويرى علماء الجغرافيا السياسية أن هذا التطهير يمثل استراتيجية تسعى الدولة من خلالها إلى العمل على تحقيق تجانس سكان الدولة والعمل على وحدة أراضيها، وهو ماينشأ فى ظل ظروف جغرافية وديموغرافية معينة؛ كما هو الحال فى وجود أقلية عرقية أو دينية تشكل مصدر صداع سياسى وعدم استقرار دولة ما، قد يهدد وحدة وتجانس شعبها، بما يستدعى- فى نظرها- ضرورة التخلص من هذه الأقلية عن طريق إحدى صور هذا التطهير، ومن أمثلتها الصارخة دولة إسرائيل الآن وجنوب أفريقيا من قبل.

Ethnographical Boundaries **حدود إثنية**

الحدود التى تفصل بين مجموعات لغوية أو دينية أو عِرقية. ومن أمثلة الحدود الإثنوغرافية الدينية الحدود بين الهند وباكستان، واللغوية بين فرنسا وألمانيا.

Ethnography **إثنوجرافيا – علم وصف الشعوب**

العلم الذى يعنى بدارسة توزيعات سلالات الإنسان على سطح الأرض، والظواهر المادية واللامادية له، ونتاج تفاعلها مع البيئة الطبيعية المحيطة به.

Ethnology **إثنولوجيا – علم الشعوب**

العلم الذى يدرس توزيع الشعوب، ومميزاتها على سطح الأرض.

Etruscans **الإتروريون – الإتروسكان**

شعب قديم كان يسكن شمالى التيبر فى إيطاليا قبل الرومان.

Eustatic movement **حركة إيوستاتيكية**

ارتفاع أو انخفاض مستوى سطح البحر على نطاق واسع نتيجة عوامل مختلفة، مثل: تكوُّن الأغطية الجليدية وذوبانها.

تبخُّر **evaporation**

تحول السائل إلى بخار.

مناقع **everglades**

نوع من المستنقعات، يكثر فى شبه جزيرة فلوريدا.

فائض المطر **excess rainfall**

كمية المياه المتبقية بعد الفاقد من مياه المطر نتيجة التبخر وتشرب التربة، والتسرب فى باطن الأرض، وهي الكمية الباقية التى تجرى فى المجارى المائية على اختلاف نظمها من السيول الوقتية مرورًا بالمجارى الموسمية وانتهاءً بالأنهار دائمة الجريان.

جيب سياسي خارجى **exclave**

مساحة صغيرة منفصلة عن الدولة من الناحية الطبيعية، لكنها تبقى خاضعة لسيادتها السياسية رغم إحاطتها بأراضى دولة أخرى. ولذلك الوضع نتائج سياسية كثيرة. وتُسبب هذه الجيوب السياسية صعوبات لكلٍّ من الدولة الأم والدولة المضيفة؛ الأمر الذي يستلزم عقد معاهدات بخصوص الاتصال بها وبإداراتها، وقد تُسبِّب أيضًا اضطراب العلاقات السياسية بين الدولتين الأم والمضيفة. وهناك العديد من الأنماط المختلفة من هذه الجيوب؛ منها: العادى، والظاهرى، والمؤقت.

تقشُّر **exfoliation = onion weathering**

إحدى عمليات التجوية التى تزيل رقائق من سطح الصخر. ومن أمثلتها ما يحدث فى المناطق الصحراوية الحارة بفعل تناوب الحرارة والبرودة، وما يتبعه من تمدد الصخر وتقلصه، وفيها تبدو سطوح الصخر أشبه براقات البَصَلة.

Exfoliation = onion weathering

طبقة الغلاف الجوّى الخارجىّ exosphere

تمثل الطبقة الرابعة من الغلاف الجوى، وهى التى تعلو طبقة الغلاف الجوى الأيّونى.

تربة منتفشة expansive soil

تربة يزداد حجمها بالبلَل.

صادرات exports

البضائع الوطنية ترسل إلى بلاد أخرى.

(انظرِ : صادرات غير منظورة invisible exports ، مستودع entrepot)

نسبة التعرض expusure ratio

مصطلح يستخدم فى الجغرافيا الطبية، يعنى نسبة السكان المعرضين للإصابة بمرض ما، فى منطقة ما، فى فترة زمنية محددة.

زراعة واسعة Extensive agriculture

وتسمى أيضًا الزراعة التجارية؛ حيث تقوم على زراعة مناطق واسعة من الأراضى الزراعية باستخدام الميكنة الزراعية، وتقليل استخدام الأيدى العاملة الزراعية. وينتشر هذا النمط فى الدول المتقدمة التى تتوافر بها مساحات واسعة من الأراضى الزراعية فى كل من روسيا وبعض الدول الأوروبية وكندا والولايات المتحدة الأمريكية وأستراليا. وتهدف الزراعة الواسعة إلى التوجه لزراعة المحاصيل النقدية، وخاصة السلع الإستراتيجية مثل القمح. وتتركز أغلب ملكية المشروعات الزراعية فيها فى أيدى شركات كبيرة؛ مثل شركة الفواكه المتحدة united fruit فى الولايات المتحدة الأمريكية.

مجال مغنطيسى خارجى external magnetic field

جزء من المجال المغنطيسى الطبيعى الناتج عن التيارات الكهربائية الموجودة فى أجزاء من الغلاف الجوى، وترصده محطات خاصة، تترجم تسجيلاتها إلى خرائط تسمى خرائط خطوط تساوى المجال، وهى ذات قِيَم متغيرة من فترة لأخرى.

extinct lake بحيرة مندرسة

أثر لبحيرة قديمة فقدت ماءها، وقد تعود إليها المياه مرة ثانية، أو قد يحل محل مائها غطاء نباتى، أو قد تتحول إلى مستنقع.

extrusive rocks صخور طَفْحيّة

صخر نارى طفح على سطح الأرض فتصلب، مثل اللابة.

(انظر: صخور كظمية–صخور متدخلة intrusive rocks)

* * *

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية
١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

F

facet **سطح الانحدار**

شريحة أو جزء أو جانب من سطح الانحدار المنتظم.

facetted pebbles **حصى متعدد الجوانب**

حصى صقلته الرياح بما تحمله من رمال، واتخذ شكلًا مخروطيًّا أو شبه مخروطى، ويوجد في الصحاري الحارة نتيجة اختلاف اتجاه الرياح باختلاف الفصول.

(انظر: حصاة منشورية الشكل dreikenter)

Fahrenheit Scale **مقياس فهرنهيت**

مقياس لدرجات الحرارة تستعمله معظم البلاد الناطقة بالإنجليزية، ودرجة تجمد الماء فيه ٣٢، ودرجة غليانه ٢١٢. ولتحويل المقياس الفهرنهيتى إلى مقياس مئوي، ينقص منه أولا ٣٢ درجة، ثم يحول بحساب درجة مئوية لكل ١,٨ درجة فهرنهيتية، أى بقسمة الباقى على ١,٨.

fairy chimney **عمود ترابي**

رؤوس ترابية طويلة تتوجها عادة كتلة جلمودية، ترتفع بضعة أمتار فوق سطح الأرض. وتنتج عن إزالة التراب بفعل المطر تاركة الكتلة الجلمودية وما تحتها من تراب أخذ شكل عمود رأسى تعلوه هذه الكتلة الصلبة نسبيًّا.

fall (autumn) **فصل السقوط (الخريف)**

أحد فصول السنة الأربعة ويعقب الصيف مستقبلًا الشتاء.

fall line **خط السقوط**

خط تزيد عنده درجات انحدار مجموعة من الأنهار المتوازية بصورة فجائية، مما يؤدى إلى هبوط مياهها على شكل مساقط مائية.

fallow **أرض مُراحة**

ترك الأرض بدون زراعة لفترة معينة، تسترد فيها خصوبتها، عادة ما تكون إحدى حلقات الدورة الزراعية السائدة.

family planning **تنظيم الأسرة**

اتفاق بين الزوجين حول عدد الأطفال المرغوب فى إنجابهم، والمدى الزمنى بين كل مولود والذى يليه. وهى سياسة تشجعها الدول ذات معدلات المواليد العالية لخفض معدلات النمو الطبيعى لسكانها.

faros **سلسلة مرجانية**

شعاب مرجانية على شكل حلقة صغيرة أو حدوة حصان تتوسطها بحيرة داخلية، قد تمتد عدة حلقات متجاورة، وتنتظم فى شكل سلسلة مرجانية أكبر.

Fathom **قامة**

وحدة قياس طولها ستة أقدام، تستخدم غالبًا فى قياس أعماق البحر.

Fathometer **مقياس العمق(فاثومتر)**

آلة لقياس أعماق البحار باستخدام سرعة الموجات الصوتية خلال المياه، وذلك بإرسال موجة صوتية من السطح إلى قاع البحر، ثم حساب الوقت بين الإرسال والاستقبال بعد انعكاس الموجة الصوتية من قاع البحر.

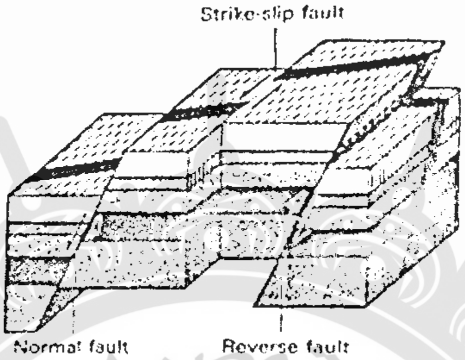
faubourg (Fr.) **ضاحية**

الناحية الخارجية من المدينة.

fault **صَدْع**

شق فى قشرة الأرض يحدث تغيرًا أفقيا أو رأسيا فى مستوى الطبقات على طول امتداده. ويحدث عادة نتيجة حركات رأسية، وإن كان ينجم أيضا عن حركات أفقية.

(انظر : صدع الدّسر thrust fault)



Faults

fault plane **مستوى الصَّدْع**

السطح الذى حدث الصدع على طوله.

fault scarp **حافة الصَّدْع**

حائط يتكون فى المكان الذى حدث فيه الصدع نتيجة هبوط أحد جانبيه.

Fauna **الحيوانات – فونة**

أنواع الحيوان فى مكان بعينه أو زمان بعينه، والمصطلح مرادف للبيئة الطبيعية للحيوان.

Federalizm **فيدرالية**

نمط من أنظمة الحكم تكون فيه السلطة والوظائف التنفيذيه مقسمة بين السلطات المركزية والإقليمية بهدف منح الاستقلال الذاتى أو النسبى للوحدات الإقليمية. وتتباين أشكال الحكم الفيدرالى كثيرًا، ويتم تحديدها من خلال نص واضح صريح يحدد شكلها والعلاقة بين السلطتين المركزية والإقليمية فى دستور الدولة، وعادة ما تلقى الفيدرالية تطورًا مستمرًّا من أجل تحديد درجتى المركزية والاستقلال الإقليمى. ويمكن أن يُشكّل وجود أقليات داخل الدولة دافعًا قويًّا لتبنى الفيدرالية من ناحية أو اتساع مساحتها من ناحية أخرى.

fedral unity

اتحاد فيدرالي

ولايات أو مقاطعات تضمها دولة واحدة، تملك كل مظاهر السيادة الخارجية، بينما يتم توزيع السيادة الداخلية بين دولة الاتحاد أو الولايات أو المقاطعات التي تتمتع بقدر من الاستقلالية، حيث يتم منحها سلطات مهمة مثل تشريع القوانين وفرض الضرائب والأمن وغيرها من هيئات محلية. ويناسب هذا النظام من أنظمة الحكم الدول كبيرة المساحة التي يصعب السيطرة عليها من خلال حكومة مركزية، أو وجود اختلافات إثنية أو دينية، يمكن من خلال هذا النظام منحها استقلالية أكبر، ومن أمثلتها الولايات المتحدة الأمريكية وكندا والهند وجنوب أفريقيا.

fell

مرتفع أجرد

أرض مرتفعة مجردة من النبات.

Felspar = Feldspar

فلسبار – فلدسبار

معدن يتركب من سليكات الألومنيوم وبعض العناصر القاعدية.

fen

هور

بحيرة تندفع إليها مياه غياض وآجام فتتسع ويكثر ماؤها، جمعها أهوار.

Ferrel's law

قانون فيرل

قانون طبيعى ينسب إلى مكتشفه فيرل، ينحرف بمقتضاه كل جسم متحرك فى نصف الكرة الشمالى إلى يمين اتجاهه، ويحدث عكس ذلك فى نصف الكرة الجنوبى بسبب دوران الأرض، ويطبق هذا القانون على دورة الهواء.

Ferry ports

موانئ قاطرات البحر

تكثر هذه الموانئ فى البلاد الجُزُرية أو شبة الجزرية كثيرة المضايق، كثيفة السكان، مثل الدانيمارك واليابان وإندونسيا، وكذلك فى الدول المطلة على بحار داخلية ضيقة نسبيًّا مثل البحر الإدرياتى. وقد بدأ بعضها بالتحول إلى موانئ أنفاق كما هو الحال فى موانئ الساحلين الفرنسى والإنجليزى بعد إنشاء نفق بحر المانش الذى يصل إحداهما بالأخرى وكما هو الحال أيضًا فى الدانيمارك واليابان.

Fertile crescent **الهلال الخصيب**

اصطلاح وضعه العالم الأثرى «برستد» يقصد به الإقليم الخصيب الذى يأخذ شكل الهلال من مصر إلى العراق مرورًا بالشام.

fertility rate **معدَّل الإخْصاب**

نسبة عدد المواليد إلى كل ألف من النساء فى سن الحمل فى سنة معينة بمنطقة جغرافية معينة.

fertilizers **مُخَصِّبات**

مادة طبيعية الأصل أو صناعية تضاف إلى التربة الزراعية لتزيد غلتها بما توفره لها من عناصر كيميائية أو عضوية لازمة لحياة النبات.

festoon islands **جزر قوسية**

جزر قريبة من الساحل تنتظم فى أقواس.

feteh **مجال العصف**

المدى المائى الذى تهب عبره الريح، وهو المدى الذى تجلب فيه الريح الأمواج إلى الشاطئ.

fiard **فيارد**

خليج غير منتظم تأثر بفعل الجليد، تشتهر به سواحل السويد المنخفضة.

(انظر : فيورد fiord).

finger lake **بحيرة إصبعية**

بحيرة طويلة ضيقة كالإصبع شكلا.

fiord **فيورد**

خليج طويل غائر قائم الجوانب يتعمق اليابس، وينشأ عن التعرية الجليدية.

حقل الجمد **Firn**

الثلج الخشن يتراكم فى أعالى المرتفعات، فيمدّ أنهار الجليد.

(انظر: خشيف Neve)

طريق درجة أولى **first class road**

أكثر أنواع الطرق ملاءمة للمرور وخدمة لحركة النقل، وأكثرها استجابة لمتطلبات النقل الثقيل، ولذلك يتكون من ثلاث طبقات؛ الطبقة السفلية أحجار صلبة قوية كبيرة الحجم، تعلوها طبقة من صخور مجروشة من أنواع أكثر صلابة، أما الطبقة العليا السطحية فتتكون من مفتتات ناعمة كالرمال أو خبث الحديد المخلوط بالأسفلت أو الأسمنت. ونظرًا لتكلفتها العالية فإنها تتركز في الدول الغنية كثيفة الحركة، ويراعى في إنشائها بلوغها الحد الأقصى لعرض الطريق بحيث يسمح بمرور أربع إلى ست سيارات من الاتجاهين مع تصاعد السرعة عليه في هذه الحارات من اليسار إلى اليمين في كل اتجاه. ومن أمثلتها في مصر طريق القاهرة الإسكندرية الصحراوي.

فيرث – مصبّ خليجى **Firth**

مصب خليجى يقتصر استعماله على اسكتلندة.

كثبان مثبتة **fixed dunes**

كثبان رملية تماسكت ذراتها بفعل الرطوبة أو الأعشاب أو كليهما.

الفيضان الخاطف **flash flood**

فيضان قصير المدة فجائي، تصحبه طفرة عالية فى معدل التدفق ويحدث عادة نتيجة مطر شديد فوق منطقة صغيرة.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

فيضان سريع **Flash flood**

فيضان نمطى النوع يحدث نتيجة تتابع عدة عواصف رعدية ممطره تتحرك فوق منطقة محددة دون تحذير سابق بقدومها لتجنب آثارها التى عادة ما تكون مدمرة نتيجة لسرعة تدفق المياه وعظم كميتها التى تستقبلها الأودية، وقد تكون هذه السرعة مدمرة، ومخربة، ومغرقة.

flash-flood **سيل**

كميات كبيرة من المياه تندفع محملة بالرواسب، تجرى فى وادٍ جافٍّ بشكل فجائى لمدة قصيرة، تسود المناطق شبه الجافة بعد حدوث عاصفة شديدة قد تكون نادرة الحدوث؛ ينتج عنها هطول أمطار غزيرة.

flocculation **تلبُّد**

تجمع حبيبات الطين المعلقة فى الماء، مكوِّنة كتلًا متماسكة.

floe = ice-floe **طَوْف جليدىّ**

كتلة كبيرة تنفصل عن الجليد القطبى وتطفو على الماء، فإذا كانت ضخمة سميت جبل الثلج.

flood control **التحكم فى الفيضان**

ضبط حجم الفيضان للحد من إغراق الأرض المتاخمة لمجرى النهر من بينها تحويل جزء من مياه هذا النهر إلى منخفضات قريبة من مجراه (منخفض توشكى فى مصر)، أو تحويل جزء من مياه الفيضان لقنوات أو فروع، أو إقامة قناطر أو سدود على مجراه (السد العالى)، أو يكون بسبب بعض العوامل الطبيعية مثل توفر غطاء نباتى كثيف يحد من سرعة جريان المياه (نهر تنيسى بالولايات المتحدة).

flood frequency **عَوْد الفيضان**

تكرار أو عود الفيضان من حجم تصريف معين، فإذا كان فيضان معين (وليكن ٨٠ مليار متر مكعب) يحدث مرة كل عشر سنوات فى المتوسط (من واقع قياسات لفترة زمنية معينة ولتكن ٥٠ سنة مثلاً)، فيمكن توقع هذا الفيضان مرة أخرى بعد عشر سنوات من حدوثه. ويتم حسابه وفق معادلة خاصة، باعتبار الفيضان حدثًا بالغ الأهمية فى جيومورفولوجية النهر.

flood irrigation **الرىّ بالغمر**

طريقة رىّ يغطى سطح الأرض فيها بالمياه، ثم تترك فوق الأرض مدة طويلة فيؤول أكثرها إلى داخل التربة بالتسرب ويجف سطح الأرض من المياه المتبقية لتصبح الأرض معدة لزراعة المحاصيل بعد ذلك. والغمرة الواحدة تكفى فى العادة لإتمام نمو المحاصيل.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

flood peak **أوج الفيضان**

أقصى تدفق لحجم المياه في النهر، ويقاس باليوم أو الأسبوع، ففي نهر النيل مثلا جاء الثامن من سبتمبر ليسجل أقصى تصرفه عند أسوان، بينما يصل التصرف أدناه عادة فى العاشر من مايو. وتختلف قمة الفيضان من موقع إلى آخر على امتداد مجرى النهر.

flood plain **سهل فيضىّ**

سهل غرينى يكونه نهر على جانبيه، إثر فيضاناته المتتالية، ويكون سطحه فى العادة مستويًا.

(انظر: سهل غرينى alluvial plain)

Flood plain

flood stage /bankfull stage **حالة الفيضان**

مدة الفيضان التى تشهد معدلات تصريف كبيرة يرتفع مستوى المياه فى النهر خلالها لتشغل ما بين ضفتى النهر. وتمتد بضعة شهور، ففيضان النيل قبل السد العالي كان يستغرق قرابة ثلاثة شهور (أغسطس – أكتوبر) وقد يعبر عنها بمدة امتلاء المجرى بالمياه.

floodplain deposits **رواسب نطاق الفيضان**

رواسب نهرية جانبية فى نطاق الغمر بالفيضان.

flood-tide **سيح المدّ**

تقدم الماء فيما بين أدنى الجزر وأقصى المد.

(انظر: المد والجزر tides)

flood volume **حجم الفيضان**

جملة متوسطات التصريف اليومى المار بموقع معين فى خلال مدة الفيضان.

(انظر : معجم الهيدرولوجيا)

Flora **النباتات (فلورا)**

بيئة النبات فى مكان ما فى زمن معين.

flow line **طريقة الخطوط الانسيابية (الحركة)**

إحدى طرق التوزيع الكمى على خرائط التوزيعات، وتسمى أيضًا خريطة الحركة حيث تتعامل مع أرقام متحركة مثل هجرة السكان، وحركة الصادرات والواردات، وتتلخص هذه الطريقة فى رسم عدد من الأسهم المتفقة مع حركة الظاهرة الممثلة فى الإحصائية المراد عمل خريطة لها، بحيث يتناسب سمك السهم مع الكم المتحرك. ويرافق الخريطة مفتاح يستعان به فى قراءة الخريطة وتحليلها بشكل كمى.

fluvial landforms **أشكال اليابسة النهرية**

أشكال سطح الأرض التى تشكلت بفعل المياه الجارية (الأنهار).

fluvial processes **عمليات التعرية النهرية**

عمليات جيومورفولوجية تكون فيها المياه الجارية العامل السائد سواء كانت فرشات مائية sheet flood أو مجارٍ نهرية stream flood .

fluvioglacial deposits **رواسب نهر جليدى**

حمولة الأنهار الجليدية من الإرسابات عندما تذوب وتستقر على القاع أو عند الجوانب.

Flysch **فليش**

تكوين صخرى يرجع إلى عصر الإيوسين.

fog **ضباب**

غشاء من رذاذ الماء المتكاثف أو المعلق فى الطبقات السفلى من الغلاف الجوى، تضعف معه الرؤية.

(انظر : رَهَج haze ، شبورة mist)

fog bow **قوس الضباب**

قوس يشبه قوس قُزَح، يحدث بسبب الضباب يتشكل في الطبقات السفلى منه.

Föhn (Foehn) wind **رياح الفهن**

رياح محلية دافئة جافة بوسط أوربا تنحدر من أعالى الجبال.

fold **طَيَّة**

انثناء فى طبقات التكوينات الرسوبية تنثني إلى أعلى أو إلى أسفل نتيجة الضغط الواقع عليها بفعل الحركات الأرضية.

(انظر: حَدَبَة anticline)

fold, epiorogenic **طيَّة البناء القاريّ**

طية من الطيات الإقليمية التى ينشأ عنها بروز مساحات برية واسعة.

(انظر: معجم النفط)

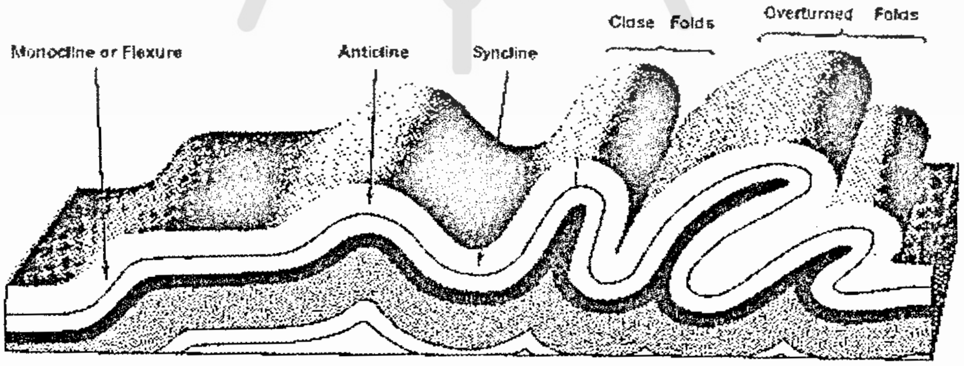
folded or fold mountains **جبال التوائية**

جبال تنثنى فيها الطبقات الرسوبية بفعل حركات القشرة الأرضية، ومن أمثلتها جبال الألب والهملايا والأطلس، وتتخذ قممها عادة شكل الثنيات المحدبة، ووديانها شكل الثنيات المقعرة.

folding=plication **الطَّيّ**

تقبُّض فى القشرة الأرضية نتيجة للحركات الأرضية، ينتج عنه أن تنطوى الصخور.

(انظر: معجم النفط)



Fold types

fold limb **طَرَف الطَّيَّة (جناح الطَّيَّة)**

جانب الثنية التى تنتهى به، وللثنية طرفان.

(انظر: معجم النفط)

fold plane **مستوى محور الطيَّة**

مستوًى يمر بمحور الثنية، ويميل على جانبيه طرفاها.

(انظر: معجم النفط)

fold system **نظام طيّ**

مجموعة من الطيَّات لها خصائص واتجاهات مشتركة يعتقد أنها ذوات أصل واحد.

(انظر: معجم النفط).

folds, orogenic **طيَّات أوروجينية- طيَّات بناء الجبال**

طية من الطيات الإقليمية الكبرى، يؤدى قيامها إلى تكون الجبال فى المنطقة.

(انظر: معجم النفط)

folk-wandering **تجوال الشعوب**

تنقُّل القبائل والشعوب من مكان إلى آخر لأسباب معظمها مناخية أو اقتصادية.

Folsom culture **حضارة فولسم**

حضارة أقدم العصور الحجرية فى أمريكا الشمالية. (فولسم: اسم مكان فى أمريكا الشمالية).

foot wall **جدار سُفْلىّ**

كتلة الصخور تتكون تحت مستوى الانكسار.

(انظر: معجم النفط)

foot wall of a fault **جدار سفلىّ للصَّدْع**

جدار يتكون من نهايات الصخور على الجانب السفلى عند الانكسار.

ford **مخاضة**

الجزء الضحل من مجرى النهر أو أى سطح مائى، يمكن عبوره سيراً على الأقدام.

Fordism **الفوردية**

فلسفة اقتصادية تشير إلى إمكانية تحقيق خفض للإنتاج والتوسع فى التسويق وجنى مزيد من الأرباح. والتعبير مشتق من اسم هنرى فورد Henry ford الذى كان مالكًا لأشهر مصانع السيارات فى الولايات المتحدة. وتقوم هذه الفلسفة على تخفيض نفقات إنتاج السيارات من خلال تقسيم العمل، وتصنيف العمال حسب درجة المهارة ومن ثم الأجر، بما يؤدى فى النهاية إلى إنتاج سيارة فى وقت أقل بسعر أقل، مما يؤدى إلى زيادة المبيعات وجنى مزيد من الأرباح.

forecast (weather) **التنبؤ الجوِّى**

محاولة التعرف على الأحوال الجوية فى المستقبل القريب، وذلك بقراءة خرائط الطقس وتحليلها، وتتبع قراءات الأقمار الصناعية المتعلقة بعناصر الطقس والمناخ.

forecurrents, breakers, waves **أمواج أمامية متكسرة**

أمواج تتكسر على الساحل عندما يكون عمق المياه قليلاً بالنسبة لطول الموجة، فلاتتمكن من الدوران دورة كاملة فتصطدم بالقاع وتتكسر.

foredeep **غور التوائى**

منخفض بحذاء التواء فى القشرة الأرضية.

fore-land **أرض المقدمة**

كتلة الأرض الثابتة نسبيا من القارة والمتاخمة للمحيط، وتتحرك نحوها، وتضغط عليها رسابات التقعرات الإقليمية أثناء حركات بناء الجبال.

foreshore **صَدَر الشاطئ – مَحْسر الماء**

المنطقة التى ينحسر عنها ماء البحر عند الجزر. ويطلق أيضا على الشريط بين البحر والأراضى المعمورة أو المزروعة.

غابة forest

الشجر المتكاثف فى بقعة من الأرض وتسمى باسم منطقتها أو مطهرها كالغابات الاستوائية أو المخروطية.

(انظر: غابة سليب deciduous forest، غابة صنوبرية coniferous forest ، غابة استوائية equatorial)

قُرَى غير محددة الشكل formless village

تجمعات غير نمطية خارج تصنيف القرى المعروفة فى جغرافية الريف، عادة ما تختلف فى الامتداد والشكل والوظيفة.

خندق fosse

أخدود عميق ضيق مستطيل.

حَفْرِيَّة (مُستحاثة) fossil

أثر لأى حياة قديمة بائدة انطبع فى صخور القشرة الأرضيه من أزمان سحيقة، وهى دالة للتاريخ الجيولوجي للطبقة الحاملة لها.

مجموعة حَفْرية fossil assemblage

بقايا كائنات حية متحجرة فى الصخور تشكل مجموعة مميزة، أو مستوى طباقي معين، و يمكن بدراستها تعيين العمر الجيولوجى النسبى للطبقة.

(انظر: معجم النفط)

العالم الرابع Fourth world

أكثر الجماعات البشرية فقرًا وهشاشة فى اقتصادها، وتعرَّف أيضًا بأنها مجموعة الدول التى تُعانى من فقر مُدقع، وانخفاض فى مستوى دخل الفرد، وتدنٍ فى مستوى الخدمات ومرافق البنية التحتية، كما تُعانى من الكثير من الأمراض الاجتماعية، مثل انتشار الأمية، وتدنِّى المستوى الصحى، وانتشار البطالة. ومن أمثلتها دول مايسمى "بحزام المجاعة" فى أفريقيا جنوب الصحراء.(انظر: حزام المجاعة famine ring)

free port **ميناء حر**

منطقة من أرض الدولة، عادة ما تكون ميناءً بحريًا، لا تُحَصَّلُ فيه الرسوم الجمركية على الصادرات والواردات أو تكون منخفضة، بما يساعد فى توطن وظائف التخزين والتصنيع لتحقيق ميزة نسبية محلية، وعائدًا ماديًّا بسبب انخفاض تكلفة العمالة والنقل. ولعل من أفضل أمثلتها هونج كونج وسنغافورة ودبى.

free port, (Entrepot-Fr.) **ميناء حُرّ**

ميناء أو منطقة، تشحن أو تفرغ فيه الصادرات أو الواردات دون أن تُجبى عليها رسوم جمركية.

freshet **طغم**

(أ) فيضان النهر المفاجئ بسبب سقوط مطر غزير مركَّز أو ذوبان الثلوج.

(ب) مجرى من الماء العذب صفا ماؤه.

Frigid climate **مناخ التجمُّد**

ظروف مناخية تسود المناطق القطبية وأعالى الجبال الشاهقة، تسود فيه حالة من التجمد الدائم وتُغطى بالجليد طوال أيام السنة.

frigid zone **المنطقة القطبية المتجمدة**

منطقة مفرطة فى البرد لوقوعها فى أقصى العروض العليا حول القطبين.

front **جبهة**

(انظر: جبهة باردة cold front ، منخفض depression ، جبهة دافئة warm front)

frontiers **تُخُومٌ**

نمط قديم من الحدود السياسية كانت تفصل بين كيان سياسى وآخر، قبل ظهور الدولة بمفهومها السياسى الحديث. وعادة تتشكل التخوم من مساحة من الأرض تفصل بين منطقة نفوذ وأخرى، وتستند فى وجودها فى معظم الأحوال لظاهرة طبيعية يصعب اجتيازها مثل الصحارى أو الكثبان الرملية أو السبخات أو المستنقعات أو الجبال أو الأنهار والبحيرات.

frost **صَقيع**

نَدَى يتجمد على سطح الأرض أو على أوراق النباتات.

(انظر : ضريب rime ، صقيع زجاجي glazed frost ، صقيع أشيب hoar frost)

frost action **فعل الصقيع**

الآثار التي يتركها الصقيع فى التربة والمزروعات، مما يؤدى إلى تلف بعضها.

frost line **خَطُّ الصقيع**

الخط الفاصل بين المناطق المُعَرَّضَة لحدوث الصقيع والمناطق التي لا تتعرض لحدوثه طوال العام، وله أهمية كبرى لدى الزراع لتحديد المناطق الآمنة من حدوثه.

fumarole **نافثة**

فتحة فى قشرة الأرض توجد فى المناطق البركانية، يتصاعد منها بخار الماء وبعض الغازات بتأثير الضغط.

functional region **إقليم وظيفى**

مصطلح يستخدم فى جغرافية المدن، يعنى منطقة نشاط إدارى وخدمى واقتصادى متكامل، يرتبط فيه كل نشاط بالآخر ، وقد يشكل وحدة إدارية واحدة من خلال التنظيم الإدارى الذى تتبعه الدولة، ويعد إقليم العاصمة أو إقليم المدينة الكبرى إقليمًا وظيفيًّا.

funnel cloud **نَكْباء**

سحابة سميكة ذات قمم مخروطية الشكل، تتوسط جبهتين متباينتين فى خصائصهما المناخية.

* * *

G

Gabbro **جابرو**

صخر نارى قاعدىّ خشن.

gale **نَوْء**

ريح شديدة السرعة تتراوح سرعتها بين ٢٥ و ٣٥ ميلا فى الساعة.

Gall's projection **مَسْقط جول**

مسقط أسطوانى يستخدم فى رسم المساحات الصغيرة من سطح الأرض.

gangue **مهد الرِّكاز**

الصخر الذى يحوى المعدن الخام.

garigue or garrigue **جاريج**

شجيرات مبعثرة تنمو على أرض فقيرة أو جافة، ويغلب نموها فى مناطق الصخور الجيرية بإقليم البحر المتوسط.

(انظر: شابارال Chaparral ، ماكي Maquis)

gate **ثغرة**

فتحة عريضة بين مرتفعين طبيعيين، مثل الباب الحديدى فى وسط أوروبا، والباب الذهبى فى غربى الولايات المتحدة.

Gaulish (Gaelic) language **اللغة الغالِيّة**

لغة كانت سائدة فى فرنسا قبل انتشار اللاتينية فيها.

geanticlines **حَدَبة كبيرة**

طية محدبة كبيرة، تكونت تدريجيا فى فترة جيولوجية تمتد عدة أميال.

general air circulation **الدورة الهوائية العامة**

حركة الهواء بشكل منتظم على نطاق واسع فوق سطح الكرة الأرضية. وترتبط بالدورة الهوائية العامة نطاقاتُ الضغط الجوى الرئيسية، والرياح الدائمة السائدة على سطح الأرض أو في طبقات الجو العليا. ويتم توضيحها فى خرائط الضغط الجوى والرياح الدائمة فى العالم.

general fertility rate **مُعدَّل الخصوبة العام**

عدد المواليد أحياء لكل ألف من الإناث اللاتى تتراوح أعمارهن بين ١٥و ٤٤ سنة.

general geography **الجغرافيا العامة**

تختص بدراسة الظاهرات الجغرافية الطبيعية والبشرية وتوزيعها على سطح الأرض، وتنزع عادة إلى الوصف أكثر من التحليل.

(انظر: جغرافيا أصولية المنهجية systematic geography)

generic description **وصف تأصيلىّ**

دراسة وصفية لأشكال السطح على أساس أصل نشأتها وتكوينها، يستخدم هذا المصطلح بصفة خاصة فى الدراسات الجيومورفولوجية.

generic region **إقليم نوعىّ عام**

نمط من الأقاليم الجغرافية يمتاز بخصائص عامة، ويتكرر فى مناطق متعددة من العالم. مثل إقليم السافانا النباتى وإقليم البحر المتوسط المناخى.

Geochronology **علم تأريخ الأرض**

علم يتناول التسلسل الزمنى لتكوينات سطح الأرض كما يبينها السجل الصخرى للقشرة. وقد يكون التأريخ نسبيًّا، بحيث تعتبر طبقة ما أقدم من طبقة مجاورة أو أحدث منها، كما قد يكون مطلقاً بحيث يحدد عمر طبقة ما، وفقا لمقدار التحلل الإشعاعى لبعض المعادن أو المواد العضوية فيها.

geodesic line (orthodrome) **خط المقطع الجيوديسى**

خط بين نقطتين على سطح الأرض، يتبع جزءا من دائرة عرض عظمى، فيكون بالضرورة منحنيًا، ولكنه أقصر مسافة بين نقطتين.

Geodesy **علم الجيوديسيا**

العلم الذى يختص بتحديد المواقع بأقصى دقة على سطح الكرة الأرضية باستخدام الآلات التى ترصد مواقع النجوم بالنسبة لنقاط معينة على سطح الأرض، ويحدد هذا العلم النقاط المرجعية على الخرائط الجيوديسية، ويرجع المسَّاحون الأرضيون إلى هذه المواقع لتحديد خطوط الطول والعرض ومواقع المدن وغيرها بكل دقة، فهو علم قياس الأرض، ومعرفة شكلها، وحجمها، وثِقَلها، وكثافتها، ورفع مساحات يكون تقوُّس سطح الأرض عاملا فى تحديدها.

geodynamics **الديناميات الأرضية**

دراسة القوى الداخلية التى تؤثر فى سطح القشرة الأرضية أو تغيره.

geographical horizon **أفق جغرافى**

الأفق المنظور أو الظاهرى الذى يراه الناظر فى شكل قوس؛ حيث تتقابل الأرض والبحر بالسماء فى مرئى العين، ويقع مركزه حيث يقف الناظر. ويتوقف قطر هذا الأفق أو بعده على طول الناظر وارتفاع ما يقف عليه.

geographical inertia **قصور جغرافي**

بقاء الظاهرة على حالها، وعدم تفسير وجودها على الرغم من تغير العوامل الجغرافية لقيامها، مثال ذلك: توطن الصناعة في منطقة ما، مع عدم وجود عوامل جغرافية تبرر هذا التوطن ربما بالدفع التاريخى للمنطقة.

Geographical Information Systems (GIS) **نظم المعلومات الجغرافية**

أداة بحثية تعتمد على برامج الحاسب الآلى ينتظم فيه كم هائل من البيانات والمعلومات والعلاقات الأرضية، تستخدم فى بيان النظم المألوفة فى حياة السكان واقتصادهم وخواص الأرض والمناخ والمياه وإعداد اللوحات والخرائط المتخصصة، وهى أداة بحثية متقدمة تستلزم دراية باستخدام الحواسب الآلية وبرامجها.

geographical mile **مَيل جغرافىَ**

مقياس للمسافات على سطح الأرض طوله دقيقة عرضية، ويختلف مع درجات العرض وقدره نحو ٦٠٨٠ قدمًا تقريبًا.

(انظر : ميل بحري nautical mile ، ميل إنجليزي statute mile)

geographical momentum **زَخْمُ جغرافى**

تزايد أهمية المكان أو المنطقة من خلال ما يشاد فيه من بنية ومنشآت وخدمات، على الرغم من تغير الظروف التى كانت سببًا فى الوصول إلى هذه الأهمية.

geographical north **الشَّمالُ الجغرافىُ (الحقيقى)**

نسبة إلى اتجاه الشمال North ومركزه نقطة القطب الشمالي، وهو موقع ثابت غير متغير، تلتقي فيه خطوط الطول. ويرسم على الخرائط بشكلِ سهمٍ أعلاه كلمة "الشمال" أو بالإنجليزية North أو N (اختصارًا لها).

geographical pathology **جغرافية الأمراض**

أحد فروع علم الجغرافيا، يتداخل مع الجغرافيا الطبية أحيانا، يهتم بالتوزيع الجغرافى للأمراض، وبالتباينات الخاصة بمقاومة هذه الأمراض، وأسبابها، ووسائل الوقاية منها، ومعدلات الوفاة الخاصة بها، وذلك فى إطار المنهج الجغرافى.

geographical race **سلالة جغرافية**

جماعة متزاوجة من أحد أنواع الحيوانات، لها مجمع جينى متميز عن مجامع سائر جماعات النوع نفسه، والمعتاد أن تكون هذه الجماعات منعزلة جغرافيا، مما يمنع اختلاط جيناتها.

(انظر معجم البيولوجيا: strain, race)

geo-graphics **منظور بيانى جغرافى**

نموذج بيانى لجزء من سطح الأرض يتم رصده من نقطة رؤية معينة، ويتم رسمه باستخدام الحاسوب.

Geography **جغرافيا**

علم يدرس ظاهرات سطح الأرض من تضاريس ونبات وحيوان وإنسان، كما يدرس الظاهرات البشرية التى صنعها الإنسان كالمدن والإنتاج الاقتصادى الزراعى، والمعدنى، والتجارى، وطرق النقل والمواصلات. وتعتبر الطبقة العليا من قشرة الأرض والطبقة السفلى من الجو هى ميدان هذا العلم.

Geography of communication **جغرافية الاتصالات**

فرع من فروع الجغرافية يختص بدراسة وسائل الاتصال وتطورها وأنواعها وتوزيعها الجغرافى، وعلاقة ذلك بتوزيع السكان ومراكز العمران. كما يتصل هذا الفرع اتصالًا وثيقًا بجغرافية النقل رغم التباين الواضح بين خدمات النقل وخدمات الاتصال، ويهتم كذلك بدراسة أثر وسائط الاتصالات الحديثة على صحة الإنسان ونشاطه، وارتبط ظهور هذا الفرع من فروع علم الجغرافية بالثورة التى شهدها عالم الاتصالات ووسائله، خاصة فى العقود الثلاثة الأخيرة التى جعلت العالم "قرية صغيرة".

geography of crime **جغرافيا الجريمة**

فرع من الجغرافيا البشرية، نشأ وتطور فى كنف الجغرافيا التطبيقية ويعنى بدراسة الجريمة من منظور جغرافى، ويهتم بإظهار البعد المكانى فى هذه الظاهرة الاجتماعية.

كما يدرس توزيع الجريمة وأنماطها المختلفة، وتحليل العوامل الجغرافية المؤثرة فى ذلك. ويهتم أيضًا بدراسة الخدمات الأمنية ومدى توافقها مع عدد السكان وتوزيعهم ومدى كفاءـها فى أداء مهامها، هذا بالإضافة إلى دراسة الخصائص الديموغرافية والاقتصادية لمرتكبى الجريمة ومناطق انتشارها.

جغرافية العمران Geography of Settlement

تسمى أحيانًا جغرافية السكن، وهى فرع من فروع الجغرافيا البشرية يختص بدراسة مختلف أنواع المساكن البشرية. وأنماطها وخصائصها، وتشمل جغرافية الحضر (المدن) وجغرافية الريف معًا.

جغرافيا السياحة Geography of tourism

فرع حديث من فروع الجغرافيا تهتم بدراسة النشاط السياحى ومقوماته الجغرافية، وتوزيع مناطق السياحة العالمية، وحركة السياحة الدولية ودوافعها وآثارها، والعوامل المؤثرة فى ذلك، وأنماط السياحة التقليدية والحديثة، بالإضافة إلى دراسة الخدمات والتسهيلات السياحية.

مجسّم شبه أرضىّ geoid

مجسم يشبه شكل الكرة الأرضية، يخرج بالفلطحة والانبعاج والتضرس عن شكل الكرة الكاملة.

العمود الجيولوجىّ geologic column

سجل تتابع طبقات الأرض وتكويناتها فى الأزمنة الجيولوجية المختلفة.

(انظر: معجم النفط)

الخريطة الجيولوجية geological map

توزيع الصخور على سطح الأرض، وأنواعها وأعمارها ومظاهر البنية الجيولوجية؛ كالطيات والصدوع وغيرها، وتوضع بطرق مختلفة.

geological section **مقطع جيولوجىّ**

رسم يبين تركيب الأرض، وطبيعة الصخور، والعلاقات بينها، إذا ما تخيلنا قطعها فى مستوى رأسى فى مكان معين.

(انظر: معجم النفط)

Geological surveying **المسح الجيولوجىّ**

فرع الجيولوجيا المختص بتعيين طبيعة الصخور وتركيبها وما تحتوى عليه من خامات وتوقيعها على خرائط طبوغرافية.

(انظر: معجم النفط)

geological time **زمان جيولوجىّ**

امتداد أحداث التكوين الجيولوجى مرتبا بحسب تعاقب تواريخها، ويقسمها الجيولوجيون إلى حِقب، أو أزمنة، وعصور، وأدوار، وفترات.

Geology **جيولوجيا**

علم يبحث فى الأرض من حيث تكونها، وتركيبها، وبنيتها، والعوامل المؤثرة فيها، وتاريخها.

geomagnetic field **مجال المغنطيسية الأرضية**

نطاق تأثير المغنطيسية الأرضية.

(انظر: معجم النفط)

geomagnetic poles **أقطاب المغنطيسية الأرضية**

أقطاب المجال المغنطيسى للأرض، وتقع على بعد ٤٠٠٠ ميل تقريبا من سطح الأرض.

(انظر: معجم النفط)

geomagnetism **مغنطيسية أرضية**

دارسة حالة المغنطيسية الأرضية فى زمان ومكان محددين.

geomorphic cycle **دورة جيومورفولوجية**

دورة التتابع النظرى لمراحل التطور التى تمر بها ظاهرات سطح الأرض، ومن أمثلتها دورة التعرية النهرية.

geomorphological map **الخريطة الجيومورفولوجية**

لوحة توضح بالرموز أشكال سطح الأرض، وأبعادها، وعوامل تشكيلها.

(انظر : جيومورفولوجيا–علم أشكال سطح الأرض geomorphology)

Geomorphology **جيومورفولوجيا- علم أشكال سطح الأرض**

علم يدرس أشكال سطح الأرض، دراسة تعليل وتحليل، من حيث نشأتها وتطورها، والعوامل التى أثرت فيها وشكّلتها.

geomrphological agents **العوامل الجيومورفولوجية**

القوى التى تشكل مظاهر سطح الأرض سواء كانت خارجية كالتجوية والأنهار و الرياح ومياه البحر والجليد أو داخلية كحركات القشرة الأرضية من طى وتصدع و زلازل وبراكين.

geomrphological process **العملية الجيومورفولوجية**

الكيفية أو الآلية التى يعمل بها العامل الجيومورفولوجى فى تشكيل مظهر ما من مظاهر سطح الأرض بالنحت أو الارساب، كالتذرية بفعل الرياح، أو تفكك الصخر بفعل التجوية.

(انظر : العوامل الجيومورفولوجية geomrphological agents)

Geophysics **علم طبيعة الأرض- فيزيقا الأرض**

علم يبحث فى الصخور وتراكيبها ومحتوياتها من حيث انطباق قوانين علم الطبيعة عليها.

Geophysics **الچيوفيزياء**

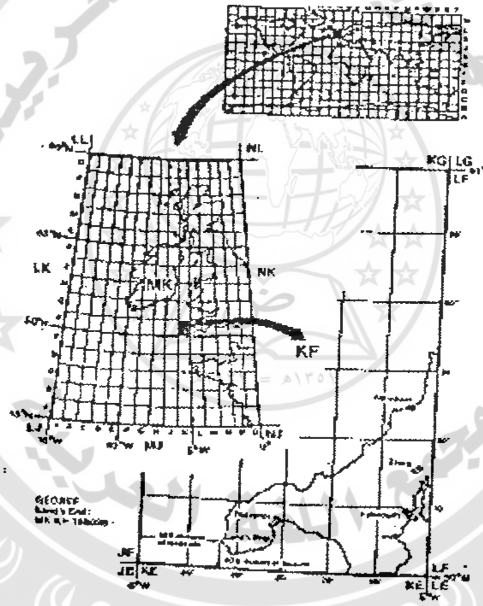
أحد فروع علم الچيولوجيا التى تهتم بدراسة الظواهر الفيزيائية للأرض؛ مثل: المغناطيسية الأرضية، والنشاط الزلزالي.

Geopolitics **جيوبوليتيكا**

علم توظيف الجغرافيا السياسية لخدمة النزعات القومية.

georef system **نظام مرجعى أرضى**

نظام شبكى مساحى لتعيين المواقع على الخريطة، بالنسبة لنقط مرجعية على سطح القشرة الأرضية، ويستخدم فى توجيه الطائرات والصواريخ.



Georef system

geostrofi flow **انسياب جيوستروفى**

هبوب الرياح بين خطوط الضغط المتساوى، وتكون متقاطعة معها فى طبقة الجو السفلى، وموازية لها فى طبقته العليا.

Geosyncline **بحر جيولوجىّ**

طية مقعرة ضخمة المساحة، تمتد طوليا مئات الأميال، ملئت بالرواسب نتيجة هبوط قاعها تدريجيًّا.

geothermal energy **طاقة الأرض الحرارية**

نوع من الطاقة تُستَمد من باطن الأرض؛ تتحول إلى طاقة كهربائية، وتُستخدَم على نطاق واسع في الأعمال المنزلية، وحمامات السباحة، والصُّوَب الزراعية في أيسلندا، كما ينتشر استخدامها أيضًا في نيوزيلاندا و السلفادور.

geothermal gradient **تدرج حرارة القشرة الأرضية**

تزايد درجة الحرارة فى القشرة الأرضية مع زيادة العمق.

Gestalt concept **مفهوم الجشطلت (فى المناخ)**

وصف للملامح الكلية للظاهرة، ويستخدم فى المناخ لبيان مجموع خصائصه، مثل المناخ الصينى، أو مناخ البحر المتوسط، والمصطلح ألمانى الأصل.

Geyser **فوَّارة حارة**

فتحة فى قشرة الأرض تنفث الأبخرة والماء الحار فى فترات متقطعة، قد تكون منتظمة، وقد يصل ارتفاع الماء فيها إلى ما يربو على ثلاثين مترًا، وتوجد فى الجهات البركانية.

Geyserite **صخر الفوّارات**

تكوينات من السليكا والجير، تترسب حول فوّهة الفوارة الحارة.

Ghat **ممر جبلى (الغات)**

كلمة هندية تطلق على الممرات الجبلية، وقد أطلقها الجغرافيون على السلاسل الجبلية ذات الممرات، مثل جبال الغات الشرقية، والغات الغربية فى الهند.

Ghetto **جيتو (حىّ اليهود)**

حارة اليهود فى المدينة.

gibber plain **سهل حصوىّ**

مساحة صحراوية منبسطة، يغطيها الحصى، وخاصة فى أستراليا.

Gibli **القبلى**

ريح محلية ساخنة متربة تهب من الجنوب، يغلب استعمال المصطلح فى ليبيا والمغرب العربي.

gill **فج**

(أ) وادٍ صغير جدًا، محفور بفعل جريان المياه على المرتفعات، أو هو شق عميق فى التربة.(ب) حفرة أسفل الطبقات الجيرية أو الرملية محفورة بفعل الرياح المحملة بالرمال.(ج) ممرات تمتد بين الكثبان الرملية فى الصحارى تتخذها القوافل مسالك للسير.(د) شق أو كسر يمثل المفاصل الضيقة التى تقطع الهضاب الجيرية كما هى الحال فى البلقان وإنجلترا.

Gindel glacial **فترة المَنْدل الجليدىّ**

الفترة الجليدية الثانية من العصر الجليدى فى أوروبا.

gipfelflur (Ger.) **سطح ذُروىّ منتظم**

سطح يتساوى فيه منسوب قمم السلاسل الجبلية المتخلفة عن تقطيع سهل تحاتى قديم.

glacial **جليدىّ**

تكوين من الرواسب التى تلقى بها الأنهار الجليدية، أو تتكون عند أطراف الغطاءات الجليدية، ويطلق هذا المصطلح أيضا على أدوار العصر الجليدى.

glacial branching (diffluence) **تفرُّع جليدىّ**

خروج فرع من النهر الجليدى.

Glacial control theory **نظرية التحكم الجليدىّ**

نظرية وضعها العالِم «ديلى» R. A. Daly يوضح فيها الصلة بين تجمع الثلج والجليد (فوق سطح الغطاءات الجليدية) وذوبانه، مما يؤدى إلى ارتفاع أو انخفاض مستوى سطح البحر، وتفسر النظرية وجود التكوينات المرجانية فى مستويات تختلف عن مستوى نموها فى الظروف العادية.

glacial divergence **تشعُّب جليدىّ**

تحول جزء من خط تصريف المياه، نتيجة لمواجهته لنهر جليدى أو غطاء جليدى.

glacial lake **بحيرة جليدية**

مسطح صغير من المياه، يتكون فى منطقة محصورة بين حافة غطاء جليدى أو نهاية نهر جليدى، وبين حائط لوادٍ مواجه. وقد تتكون البحيرة الجليدية بسبب حفْر كتلة الجليد لما تحتها، ثم ذوبان الجليد مما يملأ الحفرة.

glacial outbust **تفجُّر جليدىّ**

ذوبان مفاجئ لكميات كبيرة من الجليد، يترتب عليه اندفاع المياه بغزارة. يرتـ حدوث هذه الظاهرة فى فترات تراجع الجليد.

glacial period **عصر جليدىّ**

دور من أدوار تقدم الجليد أثناء العصر الجليدى فى الزمن الجيولوجى الرابع، وحدث هذا التقدم فى أوروبا فى أربعة أدوار تعرف بأسماء جنز (Gunz) ومندل (Mindel) ورس (Riss) وفورم (Wurm)، وهى مشتقة من أسماء أودية صغيرة فى جبال الألب.

glacial stairway **درج جليدىّ**

سقوط الجليد المتراكم من دَرَج إلى دَرَج أثناء تحرك الكتل أو الغطاءات الجليدية، ويتأثر فى تكوينه ببنية السطح الذى كسَّرته العوامل التكتونية قبل الجليد أو فى أثنائه.

glaciated shelf **رَفٌّ جَليدى**

رصيف بحرى متاخم لخط الساحل تَكَوَّنَ بِفِعْل الجليد خلال عصر البليوستوسين، ويتميز بوجود رواسب مثلجية.

نسيم جليدىّ **glacie breeze**

نسيم بارد ينشأ عن ملامسة الهواء للجليد، وينحدر فى وادى النهر الجليدى.

مائدة جليديَّة **glaciel table**

كتلة من الصخر ترتكز على الجليد.

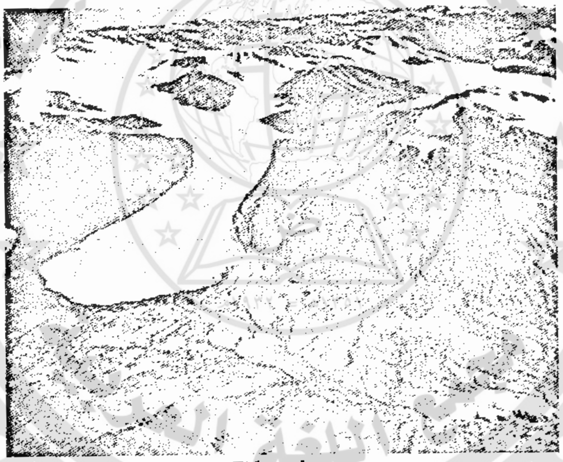
نهر جليدىّ **glacier**

تجمع جليدى عظيم ينحدر ببطء فى أودية من أعلى منسوب خط الثلج الدائم.

(انظر: مائدة جليديَّة glacier table ، نهر جليدي سفحي piedmont glacier)

نهر جليدىّ جبلى (ألبىّ) **glacier, alpine or mountain**

نهر جليدى يشغل منطقة جبلية، أقل منسوبا عما حولها.



Glacier

أشرطة جليديَّة **glacier bands**

أشرطة متراكبة ومتتابعة من جليد وعدسات الرواسب المطمورة فيه، أو من أشرطة مختلطة ومختلفة الألوان، يظهر بصفة خاصة عند مقاطع الشقوق، أو على سطح النهر الجليدى.

دوّامة جليديّة **glacier mill**

صدع الجليد تتسرب فيه المياه الذائبة على سطح النهر الجليدى فى حركة دائرية، وغالباً ما تصل إلى قاع النهر الجليدى.

(انظر: دُردور جليدي moulin)

glacier snout **خَطْم الجليد**

منحنًى فى آخر النهر الجليدى، يذوب عنده الجليد ويتحول إلى مجرًى مائى.

glacieret **نُهَيْر جليدىّ**

نهر جليدى صغير، يتكون بسبب تحرك الجليد.

Glaciology **علم الجليد**

الدراسة العلمية للجليد من حيث طبيعته، وشكله، وتوزيعه، وأثر نشاطه على سطح الأرض.

glacis **حافة خفيفة الانحدار (أُحدور)**

سطح قليل الانحدار على جانب مرتَفَع جبلى، أو عند حافة نهر.

glacition **تجلُّد**

عملية تغطية مساحة من سطح الأرض بالجليد بفعل تساقطه على شكل ثلج فى نفس المنطقة، أو لزحف الجليد عليها من منطقة مجاورة.

glade **فرجة غابية**

مكان مكشوف يقع داخل الغابة، سببته عوامل طبيعية أو بشرية.

glazed frost **صقيع زجاجىّ**

طبقة رقيقة من الجليد تغطى الأسطح، كما يحدث على سطح طريق ما، حين تتكاثف الرطوبة عليه فى جوٍ قارس تحت درجة التجمد.

glei soil **تربة زلقة – زلق**

تربة رديئة التصريف المائى.

glen **جِلّن**

وادٍ طويل ضيق، ويستعمل الاصطلاح فى اسكتلندة.

global capitals
عواصم عالمية

ارتبط ظهورها مع سيادة مفهوم المدن العالمية، وهى نتاج مباشر لتطور وسائل النقل والمواصلات والاتصالات، وهى أيضًا نتاج عالم جديد يؤدى الاقتصاد فيه دورًا واضحًا فى توجيه السياسة العالمية. والمدن العالمية قبلة أنظار العالم ومقر للشركات الكبرى العالمية، ومن أمثلتها طوكيو العاصمة اليابانية وباريس العاصمة الفرنسية.

Global positioning system (GPS)
نظام الإحداثيات العالمى

نظام يتألف من عدد من الأقمار الاصطناعية تدور حول الأرض مرتين يوميًّا، عند ارتفاع حوالى ٢٠٠ كيلو متر. ويُستخدم هذا النظام فى تحديد الموقع الفلكى وإحداثيات المكان وارتفاعه عن مستوى سطح البحر. وتقوم فكرة هذا النظام على ضرورة وجود أربعة أقمار اصطناعية فوق الفضاء المكانى فى أى وقت فوق سطح الأرض، حيث يستقبل جهاز جى بى اس GPS إشارة من تلك الأقمار تحتوى على بيانات يتحدد من خلالها الموقع الإحداثى الفلكى ومقدار ارتفاع المكان عن مستوى سطح البحر. وقد انتشر استخدام هذا النظام فى عمليات المساحة الأرضية وأنظمة الملاحة بالسيارات أو البحار، وفى أجهزة الهاتف المحمول وأجهزة الاستعلام عن الخدمات المكانية.

global warming
التزايد الحرارى للأرض

مصطلح يعنى اتجاه درجة حرارة الغلاف الهوائى المحيط بالأرض نحو الارتفاع، مما يؤدي إلى تأثيرات بيئية ضارة.

Globalization
عولمة

مصطلح سياسى اقتصادى ظهر مع بداية التسعينيات من القرن العشرين، ويعنى تحول العالم إلى سوق أو قرية عالمية واحدة تنتقل فيها عناصر الإنتاج دون قيود. وقد تم ترجمة العولمة إلى أمر واقع من خلال إنشاء منظمة التجارة العالمية عام ١٩٩٤ (الجات) للإشراف على عملية تحرير التجارة الدولية. وتتعدد الآراء حول العولمة، وهناك من يرى حتمية وجودها، على حين يعارض آخرون معظمهم من الدول النامية، إذ يرون فيها استغلالاً لمواردهم الاقتصادية. ولا تقتصر العولمة على كونها ظاهرة اقتصادية فقط ولكنها متعددة الأبعاد، إذ تتضمن جوانب سياسية وثقافية وإعلامية وإن ظل الجانب الاقتصادى هو الجانب الأكثر شيوعًا.

globe **كرة (أرضية)**

مجسم يحاكى شكل الكرة الأرضية، وقد تطلق هذه التسمية أيضا على الكرة الأرضية ذاتها.

Globigerina ooze **طِزْيَن (جلوبجرينا)**

رسابات كلسية من بقايا حيوانات دقيقة (وحيدة الخلية) من نوع الفورامينيفرا، تتراسب ببطء شديد على قاع البحار العميقة دون الأعماق السحيقة من المحيطات، وتكثر فى شمال الأطلنطى وجنوبه، وفى المحيط الهندى وجنوب المحيط الهادى.

globular projection **مسقط كروىّ**

أحد مساقط الخرائط التى توضح نصفى الكرة الشرقى والغربى، ومن عيوبه أنه لا يحقق شرط المساحات المتساوية ولا الشكل الدقيق.

gloup= gloap (blow – hole) **هوة بحرية ساحلية**

بئر أو فجوة ساحلية شبه رأسية، تخترق سقف كهف أو تجويف شاطئى، وتندفع المياه الدافقة فيها إلى أعلى على شكل نفثات عنيفة.

Gneiss **غنس= نايس**

صخر متحول عن الجرانيت، يتألف من نفس المعادن التى يتكون منها الجرانيت، وقد نجم عن تحوله ظهور معادن الجرانيت على شكل صفائح رقيقة ملتحم بعضها مع بعض التحامًا شديدًا.

Gnomonic projection **مسقط مِزْولىّ**

نوع من المساقط السمتية يشوه الشكل والمساحة، ويحقق الاتجاه الصحيح.

Golger's rule **قاعدة جولجر**

قاعدة بيئية جغرافية ترجع إلى القرن التاسع عشر، ترى أنه كلما كان المناخ جافًا، كان لون الحيوانات فاتحًا قياسًا ومقارنة بالمخلوقات التى في مناطق المناخات الأكثر رطوبة. وعلى هذا الأساس، ترى أن اللون الأصفر ، والبنى الفاتح يسودان المناطق

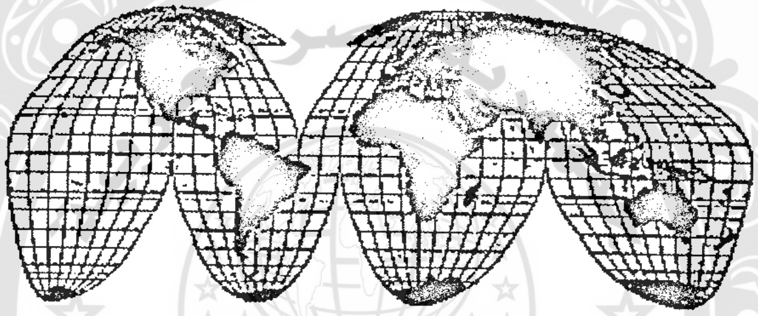
والأقاليم الجافة، على حين يسود اللونان الأسود والبنى الغامق في المناطق المدارية الرطبة، وهناك من يرى أن هذه القاعدة نزعة حتمية في المنهج الجغرافى.

Gondwana جندوانا

القارة القديمة التى كانت تمتد من أمريكا الجنوبية إلى أستراليا.

Goode's interrupted homolosine projection مسقط «جود»المقتضب

نوع من مساقط المساحة المتساوية تنقص فيه مساحة المحيطات لتظهر القارات بشكلها ومساحتها المطابقة للواقع، وينسب إلى "جود".



Goode's projection

Gore مثلث أرضىّ

اصطلاح مساحى يعنى مساحة من الأرض، مقسمة إلى مساحات أصغر مثلثة الشكل.

gorge خانق

جزء من النهر يضيق فيه مجرى الماء ويتدفق، وهو أصغر من canyon.

(انظر: خانق canyon).

Gotiglacial التراجع الجليدى الجوتى

مرحلة فى التراجع النهائى للجليد على أطراف إسكنديناوة الجنوبية، حدثت فى أواخر الزمن الجيولوجى الرابع، وتشمل هذه المرحلة تراجع جبهة الجليد وتوقفها فترات قصيرة.

gouffre (Fr.)

وقْبة

هوة رأسية كبيرة وعميقة، تتكون فى الصخور الجيرية، ويفيض فيها الماء.

(انظر : وقْبة aven)

gouge

مسحوق واجهة الانكسار

مادة مسحوقة تتكون على واجهة الانكسار، بسبب احتكاك الصخور عند تحركها.

graben

أخدود

كتلة من الطبقات مستطيلة فى العادة، هبطت على طول صدعين ممتدين بالنسبة للصخور المجاورة على الجانبين، ومن أمثلتها أخدود خليج السويس.

(انظر : معجم النفط)

graben faults

صدوع الخسف

مجموعات الصدوع التى تهبط بتأثيرها كتلة وسيطة من الصخور عما حولها، فتصير بنية تركيبية تشبه الأخدود.

(انظر : معجم النفط)

gradation (denudation)

تسوية التعرية

تسوية سطح الأرض بفعل عوامل التعرية (النحت والإرساب).

grade (of river)

توازن نهرىّ

حالة افتراضية يكون فيها انحدار القطاع الطولى للنهر متوازنا، بحيث يكفى لمجرد نقل حمولته دون إرساب منها أو إضافة إليها بالنحت.

graded profile

مقطع مُتَدرج

وصف للقطاع الطولى للنهر يظهر الانحدار فيه قدرًا من التوازن بين حجم التصرف وحمولة النهر من الرواسب، بصورة أخرى حالة لتساوٍ بين النحت والترسب.

gradient profile **قطاع الانحدار**

القطاع الطولى للانحدار على طول مجرى مائى، أو على طول طريق، لتوضيح خصائص السطح عليه.

gradient, slope **درجة انحدار السطح**

مقدار انحدار السطح، ويقدر عادة إما بالدرجات، وإما بمقدار اختلاف المنسوب بين نقطتين على السطح المنحدر، منسوبا إلى طول المسافة الأفقية بينهما.

Grand Ethiopian Renaissance **السَدُّ الأثيوبى الكبير**

سَدٌّ يقع فى الجنوب الغربى من الحافة الأثيوبية فى منطقة شنتول جوموز على بُعْدِ حوالى ١٤.٥ كيلو متر من الحدود السودانية، ووضع حجر الأساس فى [illegible] ٢٠١١م، على ارتفاع ٥٠٥ متر فوق مستوى سطح البحر على النيل الأزرق. وتبلغ سعة تخزينه ١٧ مليار متر مكعب عند مستوى ٥٧٥ مترًا فى البحيرة التى سوف يشكلها السد أمامه، وتبلغ مساحتها ١٦٨٠ كم٢ . وهو سد خرسانى على مجرى النيل الأزرق بارتفاع ١٤٥ متر وبطول نحو ١٨٠٠ مترًا، وله قناتان تحتويان على وحدات توربينية لإنتاج الكهرباء على جانبى النهر، وثلاث قنوات لتصريف المياه والتحكم فى مستوى بحيرة التخزين، وملحق به سد مُكَمِّلٌ بارتفاع ٥٠٠ متر وطول خمسة كيلو مترات لزيادة حجم التخزين إلى ٧٤ مليار متر مكعب. ومن المُقَدَّرِ أن يُوَلِّدَ السد عقب اكتماله طاقة كهربائية تُقَدَّرُ بنحو ٦٠٠٠ ميجا وات.

gradient wind = pressure gradient wind **رياح منحدر الضغط**

رياح تنشأ متأثرة بالتوازن بين عاملين هما انحدار الضغط، كما تبينه خطوط الضغط المتساوى التى يجب أن تتعامد عليها الرياح، و«قانون فرِل» الذى تنحرف الرياح بمقتضاه نحو يمين اتجاهها فى نصف الكرة الشمالى ونحو يسار اتجاهها فى نصف الكرة الجنوبى.

Granite **جرانيت**

صخر صلب ذو ألوان مختلفة، يتكون من الكوارتز والفلسبار وعناصر أخرى.

granular disintegration

تفتّت حُبَيبىَ

تهشم سطح الصخور إلى حبيبات نتيجة لتتابع التمدد والانكماش، ويحدث ذلك بفعل تسرب الماء وتجمده داخل مسام الصخر وشقوقه، أو بفعل الحرارة.

granule

فُتيتة (حُبيبة)

حبّة من حبيبات الصخور، ويتراوح قطرها ما بين ملّيمترين وأربعة ملّيمترات.

Grape belt

نطاق العنب

اصطلاح محلى فى الولايات المتحدة، تعرف به منطقة ضيقة محدودة تمتد على الضفاف الجنوبية لبحيرة إيرى، ويساعد مناخها على إنضاج العنب.

graphicacy

فنّ رسم الخرائط

عمل الخرائط والأشكال البيانية أو المجسّمات التى تُظهر الصلة بين بعدين أو ثلاثة أبعاد.

(انظر: علم الخرائط-كاتوجرافيا Cartography).

grasslands

منابت العُشْب

مناطق من الأرض نباتها الطبيعى هو العشب، وتنقسم إلى قسمين رئيسيين:

(أ) مناطق العشب الحارة (السافانا).

(ب) مناطق العشب المعتدلة (السهوب – البرارى).

graticule

شبكة خطوط الطول والعرض

شبكة توضح تقاطع أقواس الطول ودوائر العرض على الخريطة، ويختلف شكلها بحسب المسقط الذى ترسم الخريطة وفقا له.

graupel

بَرَد دقيق

شكل من أشكال البَرَد الذى يتساقط فى زَخَّات من حبيبات الجليد الدقيقة.

gravel

حصًى

صِغار الحجر، واحدته حصاة.

gravel terain **وادٍ حصبائىّ**

مجرًى جاف من أصل نهرى، يتكون قاعه من الحصى المتقاطر.

gravity collapse structure **بنية سفحية منهارة**

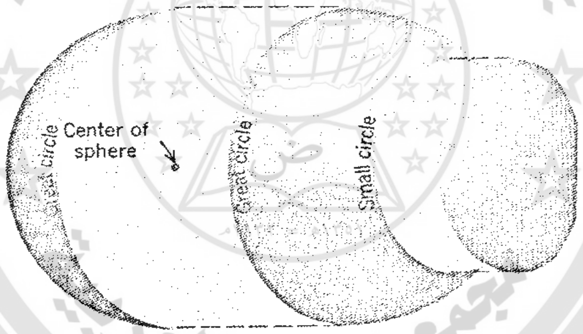
تكوينات سفحية على جانبى سطح محدب، تنهار إلى أسفل بفعل الجاذبية.

gravity slope **منحدر الجاذبية**

جزء من سفح الجبل شديد الانحدار نسبيا، بحيث لا تقل زاوية ميل سطحه عادة عن ٢٢ درجة.

Great circle **الدائرة الكبرى**

أكبر دائرة ترسم على سطح الكرة الأرضية، وتقسمها قسمين متساويين، حيث يمر مقطعها بمركز الكرة الارضية.



Great and small circle

Great circle route **طريق الدائرة الكبرى**

طريق للملاحة الجوية أو البحرية يتبع قوسًا على الدائرة الكبرى ليكون أقصر طريق بين نقطتين.

(انظر: الدائرة الكبرى Great circle)

Great interglacial **الفترة غير الجليدية الكبرى**

أطول فترة غير جليدية فى الزمن الرابع، وتقع بين دورى الجليد المعروفين باسم «مندل» و «رسّ».

green belt

الحزام الأخضر

طوق شريطى من الأرض الخضراء يحيط بمنطقة حضرية؛ لضبط نموها الحضرى المتسارع وتقيده؛ من خلال سياسة تخطيطية تُحقق ذلك. وقد ظهرت الفكرة ونُفِّذَت فى تخطيط مدن الحدائق فى التجربة الإنجليزية. وكان تحديد الأحزمة الخضراء حول المدن الكبرى جزءًا من مخطط حضرى بدأ فى بريطانيا عام ١٩٤٧م ؛ لاحتواء الزحف الحضرى وضبطه، ولحماية الأراضى الزراعية عالية الجودة. وقد تزايدت نسبة مساحات الأراضى المخصصة لإنشاء الأحزمة الخضراء كثيرًا منذ ذلك الوقت، وانتقلت التجربة إلى عدد كبير من دول العالم.

Green Line

الخط الأخضر

استخدام هذا المصطلح فى البداية ليشير إلى خط الهدنه الفاصل بين إسرائيل وما تبقى من فلسطين، ليفصل بينها وبين الأراضى الفلسطينية الخاضعة لإدارة الأردن ومصر عقب حرب عام (١٩٤٨). وفى ظل رغبة إسرائيلية لإزالة هذا الخط، وعقب احتلالها لهذه الأراضى (الضفة الغربية وقطاع غزة) عقب حرب عام (١٩٦٧)، قامت إسرائيل ببناء ما سمى "بالجدار العازل" وراء الخط الأخضر ممتدًا بقدر من العمق فى الأراضى المحتلة. وقد استخدم هذا المصطلح أيضًا فى أماكن أخرى من العالم، كما هو الحال فى خطوط التقسيم الفعلية فى بيروت، وأيضًا فى نيقوسيا فى قبرص.

green mud

طين أخضر

رواسب بحرية تتكون من صلصال دقيق، وذرات معدنية، والجلوجنيت المكون من سليكات الحديد والبوتاسيوم، وهو الذى يكسبه اللون الأخضر، ويوجد غالبًا بالقرب من مصبات الأنهار.

green revolution

ثورة خضراء

ظهر هذا المصطلح فى أواخر ستينيات القرن العشرين، ليشير إلى ما يسمى بالبذور المعجزة والأصناف العالية الغلَّة والإنتاج؛ ومنها القمح والأرز، واستمرت أصداء هذا المصطلح تتردد بعد ظهوره بنحو ثلاثين سنة، ويعنى هذا المصطلح ابتكار أصناف جديدة من بذور المحاصيل الزراعية تعطى غلَّة عالية تزيد من الإنتاج، وقد يمتد المعنى

ليشمل أيضًا كافة التغيرات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية فى المجتمع الريفى. وقد أصبحت الأصناف العالية الجودة والإنتاجية المعدلة وراثيًّا جزءًا من المشهد الزراعى المعاصر الذى كان له أثر كبير فى زيادة الإنتاج الزراعى العالمى ونموه لكثير من المحاصيل.

green sand **رمل أخضر**

رواسب بحرية شبيهة بالطين الأخضر يغلب فيها الجلوجنيت.

greenhouse (greenhouse effect) **صوبة (تأثير الصوبة)**

بيت من الزجاج أو من غلالات اللدائن (البلاستيك)، يسمح بمرور حرارة الأشعة الساقطة من الشمس ذات الموجات القصيرة، ويمنع خروج الحرارة المشعة من الأرض (ذات الموجات الطويلة)، وبذلك يحتفظ الهواء بداخله بحرارته النسبية، وتنمو فيه نباتات الجهات الدفيئة والحارة، رغم وجوده فى جهات باردة، ويستعمل هذا المصطلح مجازاً بالنسبة لأثر هذه الظاهرة فى تدفئة الغلاف الجوى السفلى للأرض بطريقة طبيعية، وذلك عندما تكون السماء ملبدة بالسحب والملوثات فيفعل الغطاء السحابى فعل الصوبة.

Greenwich meridian **خط جرينتش**

خط الطول الأساسى الذى يمر بالمرصد البريطانى الواقع فى قرية جرينتش قرب لندن، ويمثل خط طول صفر، وتقاس خطوط الطول الأخرى بالنسبة إليه شرقًا وغربًا حتى تصل إلى خط طول ١٨٠ ْ، الذى يقابل خط الصفر فى الجهة المقابلة من الكرة الأرضية.

Greenwish mean time or (G.M.T.) **توقيت جرينتش**

الوقت كما يحدد على خط طول جرينتش.

(انظر: خط جرينتش Greenwish meridian)

Gregale **جريجال**

رياح باردة تهب من الشمال الشرقى أو الشمال الغربى فى جنوب البحر المتوسط.

grid

شبكة إحداثيات مرجعية

مجموعة من الخطوط المتقاطعة رأسيًا وأفقيًا، وتبدأ من نقطة اصطلاحية مرجعية عادة، تقع جنوب غرب الدولة تسمى نقطة الأصل. وتقع بالنسبة لمصر فى منطقة العوينات فى أقصى جنوب غرب مصر، وتعين المواقع على الخريطة بالنسبة لها شرقا وشمالا.

grit

جريت

صخر شبيه بالحجر الرملى يغلب فيه الكوارتز.

grivation

زاوية الاختلاف المغنطيسى

الزاوية المحصورة بين خط الشمال الحقيقى وخط الشمال المغنطيسى.

groove

ميزاب

تخدُّش السطح فى قاع نهر جليدى يحمل ركاما سفليا، فتحتك جلاميد الركام الكبيرة بما تحتها من سطح الأرض، محدثة فيه خدوشا عميقة.

grotto

مغارة

كهف متعمق فى الصخور الكلسية نتيجة التعرية بالذوبان.

ground fog

ضباب أرضىّ

ضباب يلامس سطح الأرض ولا يصل إلى قاع السحب فوقه، ويتجمع بصفة خاصة فى المنخفضات.

ground moraine

رُكام تحتانى

رُكام يقع تحت الجليد.

ground swell

موجة رابية

موجة تصل إلى شاطئ البحر وتمر فوق منطقة ساحلية ضحلة فيرتفع منسوبها.

ground water **ماء جوفىّ**

المياه المستقرة فى مسام صخور قشرة الأرض وشقوقها، وهى مستمدة من مياه الأمطار أو المياه السطحية التى تتسرب تسربًا سُفليًّا، وتستمر فى تسربها فى جوف الأرض حتى تقابلها طبقة غير منفذة للمياه تتجمع فوقها.

(انظر: مستوى الماء الباطني water table)

groundwater flow/Subterranean flow **انسياب الماء الجوفي**

حركة المياه الجوفية في مسام الصخور وفواصلها فى النطاق المشبع بالماء الجوفى.

grove **أيْكة**

مجموعة أشجار وسط مكان مكشوف.

growing season **موسم النموّ**

جزء السنة الذى ينمو فيه النبات فى إقليم معين.

growth rate **معدَّل النموّ**

مصطلح يعبر عن اتجاه الزيادة السكانية فى سنة ما بتأثير الزيادة الطبيعية للسكان (الفرق بين المواليد والوفيات)، وصافى الهجرة (الفرق بين القادمين والمغادرين)، ويتم حسابه منسوبًا لجملة المواطنين من السكان.

groyne or groin **مصدّ الموج**

حائط قليل الارتفاع، يبنى متعامدًا على الشاطئ لكى يقيه فعل النحت والإرساب الذى تسببه التيارات البحرية.

grus **جريش الجرانيت**

صخر جرانيتى متحلل، أو متفتت جزئيًّا.

guano **زُراق (جوانو)**

بُراز الطير، وقد يتراكم ويكوّن نطاقا من السماد الطبيعى الفوسفاتى، كما هو الحال فى تكوينات سواحل شيلى وبيرو وجنوب غرب إفريقية وغيرها، ويتغذى هذا الطير عادة على أسماك البحر، ويلقى بُرازه على ساحل البحر.

gulf **خليج– غُبّ**

تقوُّس من البحر يُمعن فى اليابس.

Gulf stream **تيار الخليج الدافئ**

أهم التيارات البحرية في نصف الكرة الشمالي، ويتجه من المحيط الأطلنطى على الساحل الشرقي للولايات المتحدة الأمريكية من فلوريدا، حيث يسمى تيار فلوريدا، يتمثل في تيار الخليج على الساحل الأمريكى (نسبة لخليج المكسيك) حتى نيوفوندلاند (الكندية)، ثم لا يلبث أن ينحرف شرقًا عبر المحيط الاطلنطى نحو شمال غرب أوروبا، حيث يسمى تيار الأطلنطى الشمالى محملاً بالهواء الدافئ الذى اكتسبه من المنطقة المدارية، وهو تيار دافئ يشيع الدفء في غرب أوروبا مقابل تجمد المياه على الجانب الغربي المقابل من المحيط عند دوائر العرض نفسها.

gully **مدفع**

وادٍ جبلى شديد الانحدار، لا يجرى بالماء إلا عقب سقوط الأمطار، أو ذوبان الثلوج.

gully erosion **تَفجُّج**

عملية نحت تنشأ عن عاصفة ممطرة فجائية، تؤدى إلى جريان مائى مُتركز، مما يُحدث فِجَاجا عميقة فى سطح الأرض.

Gunz ice period = Gunz glacial **فترة الجنز الجليدىّ**

الفترة الجليدية الثالثة من العصر الجليدى فى أوروبا.

gust **هبّةُ رِياحٍ**

دفعة قوية مفاجئة من الرياح ذات سرعة كبيرة تدوم فترة زمنية قصيرة لا تتعدى الدقيقة يعقبها سكون.

gustiness factor **مُعامل العصف**

قياس يستخدم فى علم المناخ لمعرفة قوة عصف الرياح، ويقدر ذلك عادة بقسمة متوسط أقصى سرعة للرياح أثناء الهبات المتتابعة، على متوسط سرعة الرياح العادية.

Gutenberg channel
قناة «جوتنبرج»

طبقة تقع على عمق يتراوح بين ١٠٠و ٢٠٠ كم تحت القشرة الأرضية، وهى أكثر مرونة مما فوقها، وتنخفض فيها سرعة موجات الزلازل. وكان "جوتنبرج" أول من تصور وجودها نظريًّا، ثم تأكد هذا بالأدلة السيسموجرافية المفصلة فى زلزال شيلى الذى حدث عام ١٩٦٠.

Gutenberg discontinuity
انقطاع «جوتنبرج»

انقطاع فى الطبقات الأرضية على عمق نحو ٢٩٠٠ كم من سطح الأرض، وفيه تختفى موجات الزلازل، وقد اكتشفه جوتنبرج عام ١٩١٤.

guttation dew
ندًى نتحىّ

قطرات تتكون على سطح النبات، نتيجة لخروج الرطوبة منه بواسطة النتح، وهو يشبه الندى الذى يتكون بفعل تكاثف رطوبة الهواء على سطح النبات.

Guwam Unity
اتحاد جُوام

اتحاد تأسس عام (١٩٩٧) ليضم جورجيا وأوكرانيا وأذربيجان ومولدوڤا وأوزبكستان من أجل إيقاف سيطرة روسيا، ومواجهة التكتلات الاقتصادية الشيوعية، وعلى رأسها كومنولث الدول المستقلة. وقد مثل هذا الاتحاد تحديًا كبيرًا لروسيا نتيجة اختيار أعضائه من الأقاليم السوفيتية الثلاثة التى كانت تحت سيطرة موسكو، ومثلث مولدوڤا، وأوكرانيا إقليمًا عازلًا بين روسيا والغرب فى شرق أوروبا، على حين مثلث جورجيا وأذربيجان القوقاز، وجاءت أوزبكستان ممثلة لآسيا الوسطى. ويركز الاتحاد على مواجهة الاحتكار الروسى لأمن الطاقة فى أوراسيا من خلال الشركة الروسية "غاز بروم" التى انسحبت من الاتحاد السوفيتى عقب انهياره إلى البحث عن طريق مستقل.

guyot
مائدة بحرية

مسطح جبلى صغير ينهض من قاع المحيط (لاسيما المحيط الهادى)، ويظهر سطحه مستويا على ارتفاع يناهز ٨٠٠ متر فوق سطح الماء، وقد يكون أصله بركانيا ثم سوته عوامل التعرية البحرية.

gypsey (river) **نهير مستخفٍ**

جدول صغير يُستخفى ماؤه تحت السطح فى الأرض الطباشيرية، وقد يظهر على السطح بعد سقوط أمطار غزيرة.

gyre **حركة تيَارية محيطية**

نظام تتصاعد فيه المياه من أسفل إلى أعلى فى المحيط، وذلك فى العروض الدافئة، وتتدافع بحكم تأثير الرياح، وتتحرف فى سيرها بفعل دوران الأرض. ومن أبرز أمثلة هذا النظام، تيار الخليج الذى يبدأ فى غرب إفريقية الاستوائية باسم التيار الاستوائى المائى الذى تتصاعد مياهه من أسفل إلى السطح، ثم يتجه نحو الغرب والشمال مدفوعا بالرياح، ومتأثرا بدوران الكرة الأرضية، حتى يصل منطقة خليج المكسيك شرق أمريكا الوسطى، فيغير اتجاهه إلى الشمال والشمال الشرقى وذلك بفعل مواجهة الساحل وتأثير الرياح السائدة.

gyro - compass **بوصلة دوَارة (جايرو)**

بوصلة على هيئة عجلة أفقية دوارة لا تتأثر بالجاذبية الأرضية، وبذلك تبين الجهات الأصلية على حقيقتها مهما اختلفت الظروف، وتستخدم بصفة خاصة على سطح السفن حيث لا تتأثر بتمايلها أو انحراف اتجاهها.

مجمع اللغة العربية ١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

H

habitability
قابلية العمران

صلاحية المنطقة لسكنى الإنسان.

habitat
مَوْئِل

مكان خاص بكائن حى يعده بنفسه، يتحدد شكله ومادته ومساحته وفقًا للظروف البيئية المحيطة وحجم الكائن، يستخدم المصطلح فى الجغرافيا الحيوانية.

Haboob
هَبوب

إعصار محلى بالسودان يتخذ حركة لولبية، يشتد أحيانا ويثير الغبار، ويكثر حدوثه فى شمالى السودان وشماله الشرقى، ويزداد فى الربيع.

hachure
هاشور– ترقين

(انظر: ترقين hatch)

Hachure

hadal **قرار الغور**

أعمق أجزاء أغوار المحيط، ويوجد فى العادة تحت مستوًى يتراوح بين ٥٥٠٠ و ٦٠٠٠ متر تحت سطح المحيط.

hade **زاوية الميل**

الزاوية بين مستوى الصدع والخط الرأسى.

Hadley cell **دورة «هادلى» الهوائية**

دورة من الهواء الحار، تبدأ فى النطاق الاستوائى حيث يسخن الهواء ويتصاعد، ثم يتجه شمالا وجنوبا فى طبقات الجو العليا متجها نحو عروض الخيل (حوالى دائرة عرض ٣٠° شمالا وجنوبا) حيث يهبط إلى أسفل، ويعاود دورته على السطح نحو المنطقة الاستوائية..... وهكذا. وقد وضع هذه النظرية أدموند هالى عام ١٦٨٦، ونقحها ج. هادلى عام ١٧٣٥ خلال شرحه للرياح التجارية.

hail **بَرَد**

ماء جامد ينزل من السماء قِطَعًا صغيرة، يسمى حبّ الغمام، وحب المُزن.

Halo **هالة**

حلقة مضيئة ترى أحيانا حول القمر أو الشمس.

haloclasty **تفتُّت صخرى**

تفكك الصخر تفكُّكًا سريعًا فى المناطق الصحراوية الحارة بفعل التجوية، وأثر الرطوبة، وشدة تباين درجة الحرارة فى هذه المناطق.

halomorphic (soil) **تربة مِلْحيَّة**

نوع من التربة تغلب على مكوناته الملوحة.

halophytes **نباتات مِلْحيَّة**

نباتات تنمو فى المناقع الملحة.

Hamitic languages **اللغات الحامية**

مجموعة من اللغات عرفت بين الدارسين اصطلاحا بالحامية، نسبة إلى حام بن نوح، وهى منتشرة فى شمال إفريقية وشرقيها.

hamlet **كَفْر**

قرية صغيرة.

hamlet **عِزْبَة**

إحدى درجات العمران الريفى وصوره، وتشبه الضيعة فى الشام، وكذلك الأبعادية فى مصر فى فترة ما، وقد تضم النجع فى مصر. وهى تمارس وظيفة زراعية، وتتخذ منازلها نمط المبانى الريفية إلى جانب بعض مخازن الغلال أو الأدوات الزراعية. وقد يوجد بها محل صغير أو اثنان، ونادرًا ما يوجد بها مكتب بريد أو مدرسة ابتدائية، كما تشيع فيها ملكيات صغيرة فى العادة.

Hammada or Hamada **حمادة**

صحراء صخرية مرتفعة، أزاحت الرياح ما عليها من الرمال. تنتشر فى ليبيا والجزائر والمغرب بالصحراء الإفريقية.

Hammer projection **مسقط «هَمّر»**

أحد مساقط الخرائط التى تحقق شرط المساحات الصحيحة، ويعتبر تعديلا لمسقط لمبرت .

hanging glacier **نهر جليدىّ معلَّق**

نهر جليدى صغير، يجرى فى وادٍ جانبى مرتفع، ويصب فى نهر جليدى أكبر وأعمق، وتتكسر كتل الجليد عند مصب الوادى الجليدى المعلق على شكل انهيارات جليدية.

hanging valley

وادٍ معلَق

واد بـه رافد أعلـى منسوبا من وادى النهـر الـذى يصـب فيـه، ويكثـر فـى المنـاطق الجليدية.

harbour

مرفأ

جزء من ماء الساحل ترفأ فيه السفن، وقد يتكون طبيعيًّا، أو يتم تشييده صناعيًّا.

(انظر: ثغر port)

hardpan = ironpan

قشرة تحتية متصلِّبة – كتيم

نطـاق رقيق مـن التربـة يقـع تحـت سـطحها، ويكـون متصـلبا، ويعوق تغلغل جذور النبات، ومن أمثلته ما يتكون فى بعض صحارى مصر من طبقة تحتية تتألف من الرمال الكلسية والرواسب الحديدية المتصلبة.

hard water

ماء عَسِر

المـاء الذى لا يكوِّن رغوة مع الصـابون بسبب وجود محاليل الكلسيوم والمغنسيوم ومركبات الحديد، وقد يكون العُسر مؤقتا أو دائما.

hardwood

أشجار الخشب الصُلْب

غابات تكون أشجارها صُلْبة الأخشاب، وتتمثل فى الغابات النفضية فى العروض المعتدلة (الجوز والبلوط)، ومنها بعض أنواع الأشجار فى إقليم البحر المتوسط (الكافور فـى أسـتراليا) والإقليم الموسمى (خشـب التيـك) والإقليم المدارى (المـاهوجنى والأبنـوس)، وتكون هذه الأشجار أبطأ نموًّا من أشجار الخشب اللين.

Harmattan

رياح الهرمتان

رياح جافة شمالية أو شمالية شرقية، تهب من الصحراء الكبرى إلى غربـى إفريقيـة، وهى حارة تَرِبة. وتنقص من رطوبة ساحل غينيا حينما تصل إليه.

hatch (hatching) or hachure (Fr.)

ترقين– هاشور

خطوط قصيرة تظلل بها أجزاء من الخرائط لتدل علـى الاختلافات فـى انحدارات سطح الأرض.

Haufendorf **هاوفندورف**

مصطلح ألمانى يعنى مركزًا استيطانيًّا متكاملاً، يفتقر إلى التخطيط.

Hawaiian high **مرتفع هاواى الجوىّ**

بؤرة من الضغط الجوى المرتفع، تنسب إلى منطقة جزر هاواى فى المحيط الهادى، لها نظير فوق المحيط الأطلنطى على خطوط العرض نفسها، وتمتاز بوجود تيار هوائى هابط، وتخرج الرياح السطحية من هذه المنطقة.

haze **رَهَجٌ**

نوعٌ من الضباب يَنْتُجُ عن تكاثف بخار الماء مع الغبار الدقيق أو الدخان بالقرب من سطح الأرض، ويتحدد عندما تتراوح الرؤية بين كيلو وكيلو مترين.

(انظر: ضباب fog)

headcut **مسقط نهرىّ**

هبوط رأسى حاد فى قاع مجرًى نهرى، يتأثر تكوينه عادة بالنحت التراجعى.

(انظر: مسقط نهرىّ knick point)

head dune **كثيب عَقَبَة**

كثيب رملى يتكون عادة بسبب وجود عَقَبَة على سطح الصحراء، تتراكم الرمال أمامها فى الجانب المواجه للرياح.

head land **رأس أرضي**

نتوءٌ أو بروزُ لسان من اليابسة يمتد إلى البحر.

head of navigation **حدّ الملاحة النهرية**

أقصى ما يمكن أن تصل إليه السفن الصاعدة فى مجرى النهر.

headwall **جدار الدارة الخلفىّ**

حافة الدارة المواجهة لفتحتها، وتكون على شكل حائط شبه رأسى.

headward erosion **نحت تراجعىّ**

نحت فى مجرى النهر فى اتجاه المنبع، يحدث بتأثير انخفاض مستوى قاعدته عند المصبّ.

headwater **منابع النهر العليا**

تجمُّع المياه فى الجزء العلوى من مجرى النهر.

Heartland **قلب العالم**

تعبير قديم أطلقه العالم الالمانى ماكيندر يشير الى الأقاليم الداخلية من قارة أوراسيا التى يصعب على القوى البحرية الوصول اليها وقد فقد هذا المصطلح مغزاه بعد التقدم المذهل فى علوم الفضاء وغلبة قوى جوية وفضائية، وتراجعت قوى البر والبحر التقليدية.

heat balance **توازن حرارىّ**

حالة التوزان بين الإشعاع الوارد من الشمس، وذلك المرتد من سطح الأرض إلى الخارج.

heat gradient **تدرُّج حرارىّ (فى القشرة)**

ارتفاع درجة الحرارة كلما تعمقنا فى باطن الأرض، ويكون معدله درجة مئوية واحدة، لكل ٣٠ – ٣٥ متر.

heat - island **جزيرة حرارية**

اصطلاح مجازى، يعكس درجة الحرارة المرتفعة بفعل الإشعاع المنبعث من الطرق والمبانى والمنشآت بالمدن، مما يعمل على رفع درجة حرارة الجو بها لتكون أعلى من المناطق المحيطة بها، وهو مصطلح جديد ولكنه شائع فى الدراسات البيئية والمناخ.

heat wave **موجة الحرّ**

نوبة من الطقس الحار، تشذ عن المعدل العام.

heath = heath land **أرض خلنجية**

تربة لَبِدة تسودها بقايا نباتات من الفصيلة الخلنجية. Ericaceae.

heave of fault **زحزحة الانكسار الأفقية**

مقدار الزحف الأفقى للطبقات التى تعرضت للانكسار، وتقدر مسافة الزحزحة فى العادة بالأمتار.

heavy industry **صناعة ثقيلة**

صناعة تتسم بالضخامة، وأهمها صناعة الحديد والصلب.

hectare (Fr.) **هِكتار**

وحدة مساحية تساوى عشرة آلاف متراً مربعاً، أو ٢,٤٧ إيكر إنجليزى، أو ٢,٤ فدان مصرى تقريبا.

heights **مرتفعات**

الأراضى المرتفعة التى يعلو سطحها فوق ما يجاورها، مثل مرتفعات البحر الأحمر على سبيل المثال عكس الأراضى المنخفضة lowlands.

helicoidal flow **انسياب نهرىّ (دوَّامة جارية)**

حركة حلزونية فى تيار النهر داخل ثنية نهرية، وتتحرك بفعل دفع التيار، وتسهم فى عمليتى النحت والإرساب فى الثنية.

Helictite **هيلكتيت**

تكونات من كربونات الكلسيوم، تتكون داخل الكهوف.

heliotropism **الانتحاء الضوئىّ (نحو الشمس)**

عندما يسعى النبات إلى الاتجاه نحو مصدر الضوء، كما يحدث فى حالة نبات عباد الشمس.

Helium **هِليوم**

أحد الغازات النادرة فى الجو.

Helm wind **رياح الهِلم**

رياح قوية باردة شمالية شرقية، تهبط من أعالى الجبال فى شمالى إنجلترا.

hemipelagic deposits **إرسابات ضحلة**

تكونات تترسب فى المياه الضحلة قرب الشاطئ.

Hemisphere **نصف الكرة الأرضية**

(انظر: نصف الكرة القاري land hemisphere)

Hercynian fold **الالتواء الهرسينى**

التواء فى قشرة الأرض، يرجع إلى أواخر الزمن الجيولوجى الأول (نسبة إلى جبال الهارتز).

Heterosphere **الغلاف الجوىّ الخارجىّ (هيتروسفير)**

الطبقة الخارجية للغلاف الجوى، وهى مختلطة ومتغايرة فى تكوينها وفى الغازات والمواد التى تتألف منها، تتوالى نطاقاتها على النحو التالى: النتروجين الجزيئى بين ٩٠ و ٢٠٠ كيلومترا كيلو متر فى الارتفاع، والأكسجين بين ٢٠٠ و ١١٠٠ كيلو متر فى الارتفاع، والهليوم بين ١١٠٠ و ٣٥٠٠ كيلو متر فى الارتفاع، والهيدروجين من ٣٥٠٠ كيلو متر فصاعدًا.

hiatus **فجوة زمنية**

فترة من الزمن، تكون خالية من الآثار الجيولوجية أو الحضارية فى منطقة ما.

high seas **أعالى البحار**

ما يقع من البحر خارج المياه الإقليمية للدول.

high water **ذروة المدّ**

أعلى مستوى تصل إليه مياه المد على الشاطئ.

High ways

طرق سريعة

طرق مؤهلة لنقل حركة المرور عليها بسرعة وبأعداد كبيرة، وعادةً ما تمتد إلى خارج المدينة لتربطها مع المدن الأخرى. ومن خصائصها الإشراف على طريقة الدخول فيها أو الخروج منها، وتبلغ الحركة عليها ما يتراوح بين ٥٠٠ سيارة إلى ٢٠٠٠ سيارة/ حارة/ ساعة. ويمكن لطريق سريع أن يحمل من خلال أربع حارات حوالي ٦٠ ألف سيارة في الساعة. وتشمل هذه الطرق عدة أنماط منها: الطرق الحرة Free way والطرق الحدائقية Park ways والطرق الشريانية Arterial ways.

hill

تلّ

مرتفع من الأرض، منسوبه دون الجبل.

hill farming

زراعة التلال

زراعة تسود جوانب التلال، لطيفة الانحدار، وتسمى أحيانًا الزراعة الكونتورية؛ حيث تسود الحقول صغيرة المساحة، ويصبح جرف التربة من أهم مشكلاتها، وعادة ما تكون إنتاجيتها منخفضة نسبيًّا.

hillock

رَبْوَةٌ

مرتفعٌ صغيرٌ متواضعُ الارتفاعِ له قمة مستديرة.

hillock

أكَمة

تل صغير، فإذا كانت محددة الرأس مغطاة بالنبات فهى نبكة.

hindcast

تكهُّن بالماضى

محاولة التعرف على أحداث الماضى، مبتدئين بالحاضر ومتجهين إلى ما سبقه ومهّد له من أحداث، وتتبع هذه الطريقة فى الجغرافيا التاريخية والجيومورفولوجيا والجيولوجيا التاريخية وغيرها.

hinge (of fold) **مفصّل الطيّة (الأرضية)**

النقطة التى يصل فيها انحناء طبقات الطية الأرضية ذروته، وقد تتشقق عنده الصخور، إذا كانت طية محدبة.

hinter-land **الظهير الأرضىَ**

(أ) كتلة الأرض غير المستقرة التى ينشأ عن حركتها ضغط رسابات التقعرات الإقليمية نحو أرض المقدمة ومن طيها وتصدعها وبروزها فى هيئة سلاسل جبلية.

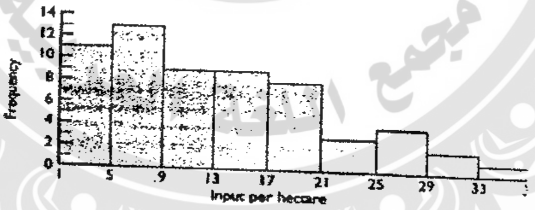
(ب) مصطلح سائد فى جغرافية المدن، بمعنى أراضى ما وراء المدينة أو الميناء، يسود فيها نفوذ ونشاط هذه المدينة أو ذلك الميناء.

histogram **مدرج تكرارى (هِستوجرام)**

رسم بيانى يوضح التوزيع التكرارى لأحد المتغيرات، كالتوزيع الشهرى أو الفصلى للأمطار الساقطة، حيث يوضح مقدار المطر الساقط على المحور الأفقى، وعدد مرات تكرار التساقط على المحور الرأسى.

Input of fertilizer per hectare on sixty farms

2	5	8	13	17	22
2	6	9	13	17	23
2	5	9	13	18	25
3	6	9	14	18	26
3	6	10	14	18	26
3	7	10	14	18	27
4	7	11	14	19	28
4	7	12	16	20	31
4	8	12	16	20	32
5	8	12	17	21	36



Histogram

Historical Geography **جغرافيا تاريخية**

دراسة الجوانب الطبيعية والبشرية للعصور التاريخية وفترات ماقبل التاريخ. ولا يعد فرعًا من فروع الجغرافيا الأصولية، وإنما هى جغرافيا كاملة بشتى فروعها للعصور الماضية. ومثال ذلك الجغرافيا التاريخية لمدينة ما أو صناعة معينة، أو تطور الحدود السياسية خلال فترة زمنية معينة مثلاً، أو تاريخ الكشوف الجغرافية، أو مصر في عصر البليوستوسين.

Hittite اللغة الحيثية

لغة قديمة سادت آسيا الصغرى بين القرنين ١٩-١٤ ق.م. وقد بادت خلال القرن العاشر ق.م وهى من عائلة اللغات الهندوأوروبية.

hoar frost صقيع أشيب

طبقة من الجليد تظهر على سطوح الأشياء، وتتكون من تجمد بخار الماء فى الجو مباشرة، تتميز بلونها الفضى.

hogback رَبْوَة

تل صغير، ضيق القمة، شديد الانحدار على الجانبين، وتكون طبقاته شديدة الميل أيضا.

Holestein فترة هولشتين

الفترة غير الجليدية قبل الأخيرة، وقد تمثلت تكويناتها فى «ولاية هولشتين» فى شمال السهل الألمانى.

holistic approach (in geography) المدخل الكلِّى (فى الجغرافيا)

طريقة لدراسة الظاهرات الجغرافية باعتبارها كلاً مترابطًا بعلاقات ما، وليس باعتبارها ظاهرات منفردة، وتعتبر الجغرافيا وفق هذه الطريقة هى علم إدارة المكان، أو علم التنظيم المكانى.

holm, holme جزيرة صغيرة (جُزَيْرة)

مساحة صغيرة من الأرض فى مصب نهرى مستطيل أو فى مجرى النهر، وقد تطغى المياه والرواسب على جوانبها فتحولها إلى ما يشبه البطيحة المنخفضة والمتسعة.

Holocene العصر الجيولوجى الحديث (الهولوسين)

آخر الأزمنة الجيولوجية، وتختتم بما يعرف باسم الزمن الجيولوجى الرابع (البلايستوسين)، وهذا العصر مستمر حتى العصور التاريخية.

holt **أَجَمة**

غابة صغيرة أو مجموعة من الأشجار المتكاثفة، ويطلق هذا المصطلح أيضا على بعض مواقع الاستقرار أو القرى الصغيرة فى مناطق الغابات الشمالية.

homo erectus **الإنسان منتصب القامة**

نوع من البشر، عاش بين ١.٨ مليون إلى ٣ مليون سنة مضت، كان منتصب القامة، حجم مخه أصغر نسبيًا من الأنواع البشرية الأحدث، ويعد أول الأنواع البشرية التى هاجرت خارج أفريقيا.

homoclimes **مناطق الأجواء المتجانسة**

جهات ذوات مناخ متشابه.

homosphere **الهوموسفير**

الغلاف الغازى المحيط بالكرة الارضية حتى ارتفاع ٨٠-٩٠ كيلو متر، والذى يتسم بتجانس خواصه الكيميائية والطبيعية، ويشمل طبقات التروبوسفير والاستراتوسفير والميزوسفير، ويعلوه الهيتروسفير.

honeycomb weathering **تجوية مُبرقَشة**

نوع من تعرية السطح فى بعض المناطق الساحلية، تنشأ عن حُفر متجاورة تزداد عمقًا واتساعًا بفعل الإذابة والتعرية، ويشبه السطح فى هذه الحالة قُرص عسل النحل المُكبر.

hook **كُلاَّب- خُطّاف**

حاجز رملى عقفته الأمواج من طرفه البحرى.

horizon (soil) A - **المستوى «أ» للتربة**

الطبقة العليا فى المقطع الرأسى للتربة تحت السطح مباشرة، وهى التى أزيلت منها الأملاح القابلة للذوبان والغرويات، وتكون غالبا سوداء اللون أو رمادية، وتحتوى على بعض الدُبال (المواد العضوية المتحللة).

horizon,sensible (visible) **أفق مرئىّ**

خط يرى فيه المشاهد السماء كأنها ملتقية بالأرض، ويبدو متعرجا على اليابس ومكوّنا دائرة كاملة على الماء.

horizontal equivalent **البعد الأفقى المعادل**

المسافة بين نقطتين على سطح الأرض، مُسقطةً على مستوى أفقى يعادل منسوب سطح (صفر).

Horn (Germ.) **قرن أرضىّ**

مصطلح ألمانى الأصل، يطلق على قمة هرمية الشكل، تكونت بتراجع عِدَّة حلبات جليدية متجاورة نحو ظهير مشترك، ومن أمثلتها جبل ماترهورن فى سويسرا.

Horn,African **القرن الإفريقى**

امتداد فى البحر على شكل قرن، ينتظم بلاد الصومال.

Hornblende **هورنبلند**

نوع من المعدن الصخرى يدخل فى تركيب الجرانيت.

Horse latitudes **عروض الخيل**

منطقة تنحصر بين خطى عرض ٣٠، ٤٠ شمالا وجنوبا، تتفرق منها التجاريات والغربيات.

horst **جبل اندفاعى**

قطعة من الجبل ناتئة بين صدعين متوازيين، وقد يتكون من اندفاع الصهير من خطوط ضعف فى القشرة الأرضية فيبرز ويبرد ويعلى عما حوله.

Horton analysis **تحليل «هورتُن»**

دراسة شبكة التصريف النهرى من حيث مراتب الروافد فى النظام النهرى، وأعدادها، وأطوالها، ومساحات أحواضها، والعلاقات الرياضية فيما بينها.

(انظر: قوانين "هورتُن" Horton's laws)

Horton's laws **قوانين «هورتُن»**

مجموعة من القوانين وضعها «هورتون» حديثًا، تبين العلاقات بين مراتب المجارى المائية وعددها فى حوض تصريف للمياه السطحية.

Hospitalisation Tourism **سياحة استشفائية**

حركة سياحية ترتبط بمناطق محددة تتوفر بها قدرات وخصائص طبيعية خاصة تعالج أمراضًا بعينها، وعادة ما تتم داخل أماكن مخصصة للاستشفاء والنقاهة. وقد تُستخدم مصادر البيئة الطبيعية فى العلاج؛ مثل: المياه المعدنية، والكبريتية، والرمال، وغير ذلك، تحت إشراف طبى، وبطريقة علمية منظمة.

hot spring = thermal spring **حَمَّة-عينِ ساخنة**

نبع يسيل منه ماء ساخن، يوجد غالبا فى المناطق البركانية.

(انظر : نافثة Fumarole ، ترافرتين travertine ، فوارة حارة geyser)

hot tower **بُرج سحابىّ حار**

عمود من الهواء الساخن يخترق بعض أنواع السحب فى المناطق المدارية.

Huerta (SP.) **خورتا**

اصطلاح محلى فى أسبانيا، يطلق على أراضٍ فى الجنوب الشرقى من أسبانيا تنتج محصولين فى العام لارتفاع الحرارة وتوفر ماء الرى.

Human Development Index **دليل التنمية البشرية**

رصد لدراسة نوعية الحياة إحصائيًّا دون إهمال البعد الاقتصادى. ويعد الإنسان وحدة متكاملة ولا يختزله فى بُعْدِه الاقتصادى الكمى، كما يمثل نموذجًا أوليًّا لتكامل خيارات الإنسان فى الحياة من خلال تركيزه على متغيرات طول العمر والمستوى التعليمى ومستوى المعيشة، اعتمادًا على المؤشرات الإحصائية الدالة على ما سبق، كما يحدد مستوى التنمية البشرية فى المجتمعات المختلفة من خلال ثلاثة مستويات: أدنى، ومتوسط، ومرتفع.

Human Geography الجغرافيا البشرية

فرع من الجغرافيا الأصولية أو الموضوعية، يتناول البشر، عددهم، ونموهم، وخواصهم وأنشطتهم وهجراتهم، والظاهرات البشرية التي صنعها الإنسان، ومراكز عمرانه فى المدن أو الريف، ونشاطه الاقتصادى من زراعة وصناعة وتجارة، ونقل وغيرها .. بالإضافة إلى دراسة الوحدات السياسية التى يعيش فيها.

Human Language اللغة البشرية

لغة الأصوات الكلامية المميزة للإنسان عن بقية المخلوقات وتقابلها لغة الحيوان.

humic acid حمض دُبالىّ

مركب من الأحماض العضوية، ينشأ عن تحلل جزئى للنبات فى التربة الدُّبالية.

humidity رطوبة

حالة الجو فيما يتصل ببخار الماء الذى يحتويه، وتتحدد عن طريق نسبة بخار الماء فى الهواء.

(انظر: رطوبة مطلقة absolute humidity ، الرطوبة النسبية relative humidity)

humification تدبيل

تحويل المواد العضوية إلى دبال، بزيادة المحتوى من الهيدروكربونات بمعزل عن الهواء.

(انظر: دُبال humus)

hummock تلّ مستدير

ربوة مستديرة الشكل، لا تعلو كثيرًا وهى دون الجبل.

humus دُبال

مواد عضوية نباتية أو حيوانية متحللة جزئيًا أو كليًا فى التربة.

Hungarian اللغة المجرية (الهنجارية)

احدى أربع لغات أوروبية لا تنتمى للعائلة اللغوية الهندوأوروبية والثلاث الأخرى هى الفنلندية والاستونية ولغة الباسك.

hurricane **هوريكين**

(أ) ريح تزيد سرعتها على ١٢٠ كيلو مترا فى الساعة.

(ب) إعصار مدارى مدمّر فى جزر الهند الغربية وخليج المكسيك.

(ج) إعصار مدارى مماثل يصيب ساحل كوينزلند فى شمال أستراليا.

hydration **تَموّه الصخر**

نوع من تحلل الصخر بفعل المياه المتسربة فيه، ومن أمثلته تحول صخر الإنهايدرايت إلى الجبس.

hydraulic force **قوّة النحت المائىّ**

مقدار ما ينحته النهر أو البحر عند شاطئه، وذلك بفعل المياه وحدها.

hydraulic gradient **الانحدار المائى**

النسبة بين مقدار الفرق بين ارتفاع النقطة العليا فى مستوى المياه الجوفية وارتفاع النقطة السفلى فيه من ناحية، وبين مقدار المسافة الفاصلة بين هاتين النقطتين من ناحية أخرى. مثال ذلك: إذا كان فرق الارتفاع بين النقطتين هو ستة أمتار، وكانت المسافة الفاصلة بينهما ستين مترًا، يكون الانحدار الهيدرولى ١٠٪ أو واحد إلى عشرة.

hydraulic radius **نصف القطر المائى «الهيدرولى»**

النسبة بين مساحة المقطع العرضى للنهر، وطول الجزء المبلل منه أسفل سطح جريان النهر، وهو مصطلح جيومورفولوجى يستخدم فى دراسة التعرية النهرية.

hydraulic tidal current **تيار مَدّى هيدرولى**

تيار ينشأ عن الفرق الرأسى بين مستوى المد ومستوى الجزر فى مصب ضيق لنهر ما، ويمكن استغلال هذا التفاوت فى توليد القوى فيما يعرف بالطاقة المدّية.

hydrocarbon **هيدروكربون**

مركب غازى، أو سائل، أو فى حالة جامدة، يتكون من الكربون والهيدروجين، وهو معروف فى دراسات الجغرافيا الاقتصادية، مثل تكوينات الفحم والبترول والغاز الطبيعى، والتى يطلق عليها أحيانا الوقود الحفرىّ.

قدرة كهربائية مائية **hydro-electric power**

القدرة الكهربائية التى يحصل عليها من المساقط المائية الطبيعية والصناعية.

رواسب مائية المنشأ **hydrogenic deposits**

صخور تترسب كيميائيا من الماء مباشرة، ومن أمثلتها الكلسيوم الأيّونى والكالسيت.

الهيدروجيولوجيا (الجيولوجيا المائية) **hydrogeology**

فرع الجيولوجيا الذى يبحث فى فعل المياه فى تغير الأرض لاسيما بالتحات والترسيب كما يبحث فى الظواهر المتصلة بذلك.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

منحنى التصرف المائى **hydrograph**

رسم بيانى يبين سجل التصرف النهرى عند نقطة معينة من المجرى.

جغرافيا بحرية – هيدروجرافيا **Hydrography**

العلم الذى يتناول دراسة المياه على سطح الأرض، فيصف مظاهرها الطبيعية وأوضاعها، وكمياتها، ويُعد الخرائط لها.

دورة هيدرولوجية **hydrological cycle**

دورة الماء على سطح الكرة الأرضية، حيث يتبخر الماء من البحر، ثم يُزجَى سحابا، ثم يتكثف فيتساقط على هيئة مطر أو ثلج أو غير ذلك، وينتهى إما إلى مستودع المياه الباطنية وإما إلى المجارى السطحية قبل أن ينصرف فى النهاية إلى البحر حيث بَدْء دورته.

الجفاف الهيدرولوجى **Hydrological Drought**

نقص واضح فى موارد المياه نتيجة عوامل ومتغيرات متعددة؛ مثل: التغيرات المناخية، ونقص كميات الأمطار، ونقص مياه الفيضانات، وأحداث النينو، بالإضافة إلى السَّحْب الزائد من المياه الجوفية والبحيرات، وزيادة السكان، والتوسع الزراعى، وما ينجم عنهما من استهلاك لكميات أكبر من المياه.

المياهيَّات (الهيدرولوجيا) Hydrology

علم يبحث فى مياه الأرض بالأنهار والمجارى المائية والبحيرات. وتشمل المياه فوق سطح الأرض وتحته، كما تشمل المياه فى الجو. كما يعنى هذا العلم بالتأثيرات الفيزيقية والكيميائية للمياه فى الأرضى، وعلاقة المياه بالكائنات الحية، ووظائف أعضائها والتأثيرات البيولوجية والفسيولوجية.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

تحلُّل كيميائى hydrolysis

تحلل التكوينات الكلسية وما يماثلها، وذلك بفعل الماء الذى يتحول إلى حِمض يحلل المادة ويفككها قبل إرسابها، كما فى حالة الكلس والجرانيت المتحلل وغيرهما.

ظاهرة مائية جوية hydrometeor

ظاهرة فى الجو تمثل تجمعًا مائيًّا على هيئة رذاذ، أو مطر، أو ثلج، أو بَرَد، أو نحو ذلك مما يتساقط بسرعة على الأرض فى ظروف جوية خاصة.

الأرصاد الجوية المائية (ميتورولوجيا المياه) Hydrometeorology

علم الأرصاد الجوية المتعلق بمياه الغلاف الجوى، كالمطر والسحاب والثلج والبرد، وأثر هذه المياه فى نظم التحكم فى مياه الفيضان وفى الزراعة.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

تربة داخلية غَدِقة hydromorphic, (glei)

تكوينات تظهر على شكل متقطع فى مستوى قديم للتربة، نتيجة لجريان الماء الضعيف المتقطع والناجم عن سوء الصرف.

دراسة أسماء المسطحات المائية Hydronymy

دراسة المظاهر الجغرافية المائية؛ مثل: الأنهار، والبحيرات، والمسطحات المائية الأخرى.

نباتات مائية Hydrophytes

نباتات لا تنمو إلا إذا توافر لها قدر كبير من الماء.

Hydrosphere

غلاف مائى

الطبقـة المائيـة التــى تغطــى معظـم الكـرة الأرضـية مكونـة المحيطـات والبحـار والبحيرات... إلخ.

hydrostatic equation

معادلة التوازن الجوى

معادلة توازن العوامل والخصائص الجوية من الضغط والجاذبية والارتفاع والكثافة فى ظروف مناخية محددة، ويمكن حلها بمعادلة تجمع بين الضغط الجوى والحرارة ومنسوب الارتفاع.

Hyetograph

مسجّلة المطر– هيتوجراف

جهاز يقيس المطر، ويسجل كميته تلقائيًّا.

(انظر: مقياس المطر rain gauge)

Hyfrid Language

لغة مولَّدة– لغة هجين

تركيب لغوى منحدر من أكثر من لغة.

Hygrogram

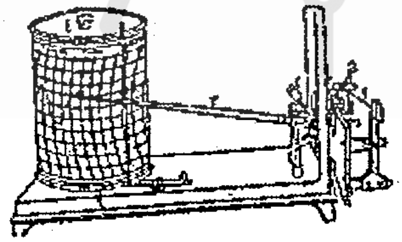
سجل المطر–هيجروجرام

صفحة يسجل عليها الهيتوجراف كمية المطر لمدة تصل إلى أسبوع غالبا.

Hygrograph

مسجلة الرطوبة النسبية – هيجروجراف

مقياس للرطوبة يعمل تلقائيًّا.



Hygrograph

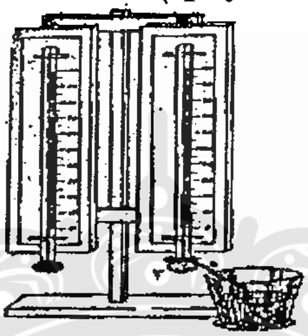
Hygrometer **مقياس الرطوبة – هيجرومتر**

جهاز لقياس الرطوبة النسبية فى الجو .

(انظر : درجة الترمومتر الرطب wet bulb temperature ،

مسجلة الرطوبة النسبية – هيجروجراف ، hygrograph ،

مقياس رطوبة (سيكرومتر) psychrometer)



Hygrometer

Hygroscope **كشاف الرطوبة – هيجروسكوب**

جهاز يبين مدى تغيرات الرطوبة والجفاف فى الجو.

hypabyssal rocks **صخور الأغوار**

صخور قاعدية ارتفعت من باطن الأرض نحو سطحها ولم تبلغه، وتظهر فى صورة قواطع.

hypsographic curve **منحنى هبسوجرافى**

رسم بيانى يبين النسبة بين الارتفاع والمساحة.

Hypsometer **هبسومتر**

جهاز قياس الارتفاع عن طريق تعيين نقطة غليان السائل.

* * *

I

السلالة الأيبرية **Iberian race**

شعب قديم من شعوب البحر المتوسط، كان يقطن شبه جزيرة أيبريا فى العصر الحجرى الحديث.

لغة الايبو **Ibo**

لغة قبائل الايبو فى جنوب شرق نيجيريا-أو فى منطقة دلتا نهر النيجر، وهى من العائلة اللغوية السودانية الغينية.

جليد **ice**

الماء فى حالته الصلبة، ويتكون بالتجمد، أو بانضغاط الثلج المتراكم، أو بالتكاثف الصقيعى لبخار الماء، وقد يطلق على الجليد فى اللغة الدارجة اصطلاح الثلج، ولكن تعبير الجليد هو الأصح.

عصر جليدى **Ice Age**

الفترة الجيولوجية التى تتميز بانتشار أغطية جليدية فوق اليابس. وقد تكررت هذه الفترات على طول التاريخ الجيولوجى للأرض، وكانت آخرها التى حدثت إبّان عصر البليوستوسين فى الزمن الجيولوجى الرابع.

وفيها تنخفض درجة حرارة الأرض لمدة طويلة مما يتسبب فى انتشار مسطحات جليدية، لتغطى مساحات شاسعة من سطح الأرض، وقد تعرضت الأرض لأربعة عصور جليدية، آخرها حدث فى العصر البليوستوسينى منذ حوالى ١,٦٠٠٠٠٠ سنة، وانتهت منذ عشرة آلاف سنة تقريبًا، وبلغ أقصى اتساع لها نحو ثلث مساحة اليابس، فى حين أنه الآن نحو العُشر فقط.

(انظر: حقب الحياة الحديثة Cainozoic era)

ice barrier **حاجز جليدىّ**

الحافة الخارجية للغطاء الجليدى، ويطلق عادة على حاجز «روس» بالقارة القطبية الجنوبية.

Ice berg **جبل الجليد**

كتلة ضخمة من الجليد انفصلت عن أغطيته المستديمة فى المناطق القطبية، وطفت فوق مياه المحيطات متحركة صوب العروض الدنيا. وأغلب هذه الكتل غير منتظم فى شكله وذو قمم مسطحة.

iceblink **وهج جليدىّ**

الضوء الساطع المنعكس على الجليد.

ice-cap **عمامة الجليد**

الغطاء الجليدي يغطى قمم الجبال.
(انظر: غطاء جليدي ice-sheet)

ice contact slope **منحدر إرسابىّ جليديّ**

إرسابات جليدية نهرية شديدة الانحدار، تتكون فى مواجهة زحف جليدى.

ice–cored moraine **رُكام جَمدىّ النواة**

تكوينات من الركام المحتوية على نواة متجمدة، ويستدل على وجودها بالجس الجيوفيزيقى.

ice-dam **سدّ جليدى**

انسداد المجرى المائى بكتل جليدية تعترضه.

icefall **مسقط جليدىّ**

تشقق سطح الجليد وتساقطه عند إحدى الحافات فى المناطق الجبلية المغطاة بالجليد.

حقل الجليد **ice-field**

المكان الذى يتجمع فيه الجليد أعالى الجبال، وهو منبع الأنهار الجليدية.

ضباب جليدى **ice-fog**

تكاثف بلّورات الثلج الدقيقة المعلقة فى الهواء فيما يشبه الضباب.

طُنف الجليد **ice–foot**

كتلة من الجليد تبرز فى مقدمة غطائه، وتتكون فى فصل الخريف وتذوب بارتفاع الحرارة.

جبهة الجليد **ice-front**

جبهة الجليد

حافة كتلة جليدية عائمة، تواجه البحر المكشوف.

غُصّة جليدية **ice-jam**

كتلة من حطام الجليد، تتكون أثناء ذوبان الجليد الربيعى، وتتحشر فى مجرى ضيق.

اللغة الايسلندية **Icelandic**

احدى لغات الفرع الشمالى للمجموعة الجرمانية، ضمن العائلة الهندوأوروبية. وهى من اللغات الأسكندينافية مثل النرويجية والسويدية والدانمركية. وتسود جزيرة ايسلندا المنعزلة عن جسم القارة الأوروبية مما أتاح لها الحفاظ على مظاهر لغوية مميزة خاصة بها.

المنخفض «الأيسلندىّ» **Icelandic low**

منخفض جوى يقع بين أيسلند وجرينلند فى المحيط الأطلنطى الشمالى، ويتضح المنخفض فى الشتاء بوجه خاص.

رقيقة جليدية **ice rind**

قشرة رقيقة من الجليد تتكون على سطح مائى هادئ.

ice segregation **عزل جليدىّ**

تكوُّن طبقات رقيقة من الجليد داخل التربة، يترتب عليها تقبب السطح.

ice-sheet **غطاء جليدىّ**

كتلة مسطحة واسعة من الجليد والثلج، وقد ذابت أغلبية هذه الكتل، فلم يبق منها إلا ما يُغطى جزيرة جرينلند والقارة القطبية الجنوبية.

ice streaming **انسياب جليدىّ**

خطوط من الجليد المنساب بسرعة عبر سطح غطاء جليدى راكد، وتُشاهد فى كل من جرينلند والقارة القطبية الجنوبية (إنتاركتيكا).

ice thaw **ذوبان الجليد**

تحول الجليد إلى الماء.

iceway **حفير جليدىّ**

حفرة مستطيلة نحتتها ألسنة جليدية متقدمة من حافة غطاء جليدى.

ice wedge **وتد جليدىّ**

كتلة من الجليد وتدية الشكل، تندق فى السطح إلى أسفل على شكل إسفين.

icing **تجلُّد سطحىّ**

تجمُّد قطرات الماء، أو جزيئات الثلج، أو ذرات بخار الماء، فى السحب، وعلى الأسطح الثلجية، أو المتحركة كأغصان الأشجار والأعمدة القائمة وأجنحة الطائرات ونحوها.

iconic model **نموذج مُصغَّر**

تجسيم للظاهرات الطبيعية بمقياس مُصغَّر واحد لجميع الأبعاد.

Ideological Approach نهج أيديولوجى

أحد مناهج الجغرافيا وعلوم السياسة وغيرها من العلوم الإنسانية، يرتكز على تفسير السياسة الدولية من منظور أيديولوجى معين، فهو ينظر – مثلًا– إلى الوقائع التاريخية بأنها غير ذات قيمة فى حد ذاتها دائمًا، باعتبارها ميدانًا لإثبات صحة أيديولوجية معينة كالماركسية مثلاً، ويتم رصد تطور السياسة الدولية من منظور الرؤى التى تقدمها تلك الأيديولوجية.

Idiolect لَكْنه

طريقة كلام الفرد المميزة له دون غيره بمن ينطقون ذات اللغة. وهى تختلف عن اللهجة dialect فى أن الأحيزة تنسب لجماعة بأسرها، أما اللكنة فتنسب لفرد بعينه.

igneous rocks صخور نارية

صخور تجمدت من صُهارة سائلة، وهى إحدى المجموعات الثلاث الرئيسية التى تصنف إليها صخور القشرة الأرضية.

(انظر: صخور رسوبية sedimentary rocks ، صخور متحولة metamorphic rocks)

illegitimacy rate معدل المواليد غير الشرعيين

نسبة عدد المواليد غير الشرعيين لكل ألف من الإناث غير المتزوجات ممن تتراوح أعمارهن بين ١٥و٤٤ سنة.

illegitimacy ratio نسبة المواليد غير الشرعيين

عدد المواليد الأحياء نتيجة لعلاقة غير شرعية، لكل ألف مولود حى، فى سن معينة، ومنطقة جغرافية معينة.

Illinoian (glacial) دور ألينوى الجليدىّ

دور من أدوار تقدم الجليد فى العصر الجليدى، ويشتق اسمه من اسم ولاية ألينوى فى أمريكا الشمالية، وهو يعادل دور رِس الجليدى فى جبال الألب الأوروبية.

illuminated relief (map) خريطة كنتورية مُظللة

خريطة توضح تضاريس السطح، فى شكل تبدو معه هذه التضاريس المظللة فى أبعادها الثلاثة كأنها مجسم مضاء إضاءة جانبية أو رأسية.

illumination (circle of) **دائرة الضوء الكبرى**

حلقة رأسية متحركة تفصل بين وجهى الأرض المضىء منهما والمظلم، ومن ثم بين النهار والليل فى تعاقبهما على سطح الكرة الأرضية.

illuviation **ترسُّب سُفلى**

إعادة ترسيب مواد سطحية إلى مستوى سفلى غائر، يكوِّن أحيانا طبقة رقيقة صلبة فى التربة السفلية.

imbricate structure **بنية متراكبة زاحفة**

بنية تتراكب فيها الطبقات بعضها فوق بعض، نتيجة لانكسارات عنيفة مندفعة اندفاعا جانبيا، ويطلق المصطلح أحيانا على تكوينات تُرسِّبها تيارات مائية مندفعة بغير انتظام.

immature soil (Azonal) **تربة فى طور التكوين**

تربة حديثة لا يستبين فيها قطاع أرضى واضح، ولا يسهل التعرف على العوامل التى كونتها.

immigrant **وافد أو دخيل**

مصطلح يطلق على:

(أ) المهاجر الوافد من البشر من دولة إلى أخرى.

(ب) الدخيل من النبات أو الحيوان، القادم من بيئة إلى بيئة أخرى.

Immigrant Language **لغة مهاجرة**

لغة المهاجرين الأول، مطعمة بكلمات بلغة البلد المضيف مثال ذلك لغة المهاجرين العرب فى بلدان العالم المختلفة مثل الأمريكيتين واستراليا.

immigration rate **معدَّل القدوم**

نسبة عدد القادمين إلى دولة أو منطقة جغرافية معينة، لكل ألف من سكان هذه المنطقة فى سنة معينة.

impermeable rocks = impervious rocks **صخور صمّاء**

صخور لا تنفذ منها السوائل.

imports **واردات**

البضائع الأجنبية تستجلبها الدولة.

incidence rate **معدّل الإصابة بالمرض**

نسبة عدد الأشخاص ممن يصابون بمرض ما، خلال مدة زمنية معينة، إلى كل ألف من السكان الذين يتعرضون للإصابة بهذا المرض، فى منطقة جغرافية معينة.

incompetent bed **طبقة هشّة**

طبقة تكوينات ضعيفة، لا تصمد للحركات الأرضية.

inconsequent drainage **صرف نهرىّ مخالف**

نمط من تصريف مياه النهر، لا يتفق مع شكل البنية الحالية.

indeterminacy **عدم اتساق الجريان**

الحالات النادرة الشاذة فى أجزاء من النهر، حيث لا يتسق مع حالة السطح العامة، فيخالف الجريان مبدأ السببية، كأن تقضى حالة السطح باتساع المجرى، ثم يضيق عند نقطة معينة فيصبح خانقا عميقا، ومن أمثلته خانق سبلوقة فى النيل شمال الخرطوم.

index fossil **حفرية مؤشِّرة (مُرشِدة)**

حفرية يسود نوعها فى طبقة معينة، فتنسب الطبقة إليها.

indian summer **قيظوظة الهنود الحمر**

فترة قصيرة تقع فى شهرى أكتوبر ونوفمبر فى الولايات المتحدة الأمريكية، تمتاز بالجو الصحو الحار، وكان الهنود الحمر يخزنون المحاصيل خلالها فنسبت إليهم.

Indic **اللغات الهندية**

فرع من المجموعة الهندية الإيرانية، ضمن العائلة الهندوأوروبية. ومن لغات هذا الفرع اللغات السنسكريتية والأوردية والبنغالية والبنجابية. والفرع الآخر هو الخاص باللغات الايرانية، ومنها الساسانية والفارسية القديمة والحديثة واللغة الأفغانية.

indigenous **أصيل**

أحياء من النبات والحيوان، نشأت فى موطن ما وظلت فيه، ويطلق هذا المصطلح أيضا على بعض الجماعات البشرية، وبعض الصخور والمعادن التى تكونت فى مكان ما ولم تنقل إليه.

Indo-European family **العائلة اللغوية الهندوأوروبية**

عائلة لغوية رئيسية تشمل معظم اللغات السائدة فى القارة الأوروبية وفى إيران والهند ولها فروع رئيسية وثانوية عديدة. ويزيد عدد متحدثيها عن متحدثى أية عائلة لغوية أخرى فى العالم.

Indo-European languages **اللغات الهندوأوربية**

عائلة لغوية كبيرة فى آسيا وأوربا يدخل ضمنها:
١-اللغات الهندية الإيرانية ٢-اللغة الحيثية. ٣-اللغات الأرمنية. ٤-اللغات اليونانية. ٥-اللغات الألبانية. ٦-اللغات البلطية السلافية. ٧-اللغات الجرمانية. ٨-اللغات الطليانية. ٩-اللغات الكلتية.

induration **تصلُّب**

تماسك التكوينات والصخور وتصلُّبها بفعل الضغط والحرارة أو غيرهما.

industrial revolution **ثورة صناعية**

بدأت هذه الثورة منذ أوائل القرن الثامن عشر، وظهرت بشكل واضح فى منتصف ذلك القرن. نشأت فى بريطانيا حيث حدث تغير أساسى فى أساليب الإنتاج وبخاصة الصناعى منه، الذى اعتمد على اختراع الآلات الميكانيكية و البخارية عام (١٧٧٦م)، وتلتها الآلة الكهربائية عام(١٨٣١م). وصاحب ذلك نمو فى استخدام الطاقة التى تمثلت حينئذٍ فى الفحم ثم البترول، والتى انبثق عنها نظام المصنع الكبير والإنتاج الكبير.

Industrial suburb **ضاحية صناعية**

تجمعات صناعية تنشأ نتيجة لهجرة المصانع من داخل المدن إلى أطرافها، وبخاصة بعد أن تحولت هذه المصانع إلى الإنتاج الكبير، وعلى نحوٍ استلزم ابتعادها عن الكتلة السكنية لأسباب تتعلق برخص الأراضى خارج المدن، وإمكانية التوسع مستقبلًا، بالإضافة إلى المحافظة على الصحة العامة لسكان المدينة ونظافتها، ومن ناحية أخرى

تتوافر لهذه الضواحى سهولة إمداد مصانعها بالمواد الخام، ولوازم الإنتاج المختلفة. وقد ارتبط بنشأة بعض الضواحى الصناعية نشأة مناطق سكنية لعمال المصانع بها، بما يعنى أن تصبح العمالة فى هذه المصانع عمالة محلية أو معظمها؛ وإن كان بعضها الآخر يجتذب عمالته من المدن المجاورة. وتعد منطقة حلوان الصناعية مثالًا للضواحى الصناعية في شمال القاهرة ومنطقة شبرا الخيمة فى شمالها.

واجهة الكويستا (الجال) **inface**

الواجهة شديدة الانحدار للكويستا، ويطلق عليها الجال فى هضبة نجد.

معدل وفيات الأطفال الأقل من سنة عمرًا (الرُّضَّع) **infant mortality rate**

عدد الحالات السنوية لوفيات الأطفال الأقل من سنة عمرية كاملة، منسوبا لكل ألف من المواليد الأحياء فى سنة معينة ومنطقة جغرافية معينة.

الرشح **infiltration**

نفاذ الماء إلى داخل التربة من خلال سطحها، أي امتصاص التربة للماء من مختلف مصادره بما يعني نفاذ الماء فى وسط مسامى.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

طاقة التسرب (سعة الرشح) **infiltration capacity**

أكبر معدل لامتصاص التربة لمياه المطر عند سقوطه، أو امتصاص مياه الرى عند إطلاقه فى تربة معينة وفى ظروف معينة، بحيث إذا زاد ماء المطر عن هذا الحد بدأ الجريان السطحى.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

معدل التسرُّب **infiltration rate**

مقدار تسرب المياه في داخل التربة، ويتوقف ذلك على طريقة تماسك التربة، وخلوها من الطبقات الكتيمة، ودرجة مساميتها، وكلما قلَّت قابلية التربة للتسرب ازداد الجريان السطحى.

influent stream **نهر مُغَذ**

نهر تجرى مياهه على سطح جيرى أو طباشيرى أو حصباوى، فتتسرب مياهه لتغذى قاعدة المياه الجوفية تحته.

Informant **الراوى**

فرد يُقَوِّم المادةَ اللغوية المحكية ويرويها. ويبحثها عالِمُ اللغة فى مجالات متعددة.

information revolution **ثورة المعلومات**

التطور الهائل فى إمكانية تجميع، وتحليل كميات هائلة من المعلومات وتبويبها، واستدعائها، فى فترة زمنية وجيزة من خلال استخدام التكنولوجيا الحديثة. وقد مرت هذه الثورة بعدد من المراحل، كان أولها اختراع جوتنبرج لآلة الطباعة فى منتصف القرن الخامس عشر الميلادى، ثم اختراع الحاسب الآلى (الكمبيوتر) فى النصف الثانى من القرن العشرين، الذى أحدث نقلة نوعية فى ثورة المعلومات، وترتب عليه زيادة القدرة على تجميع المعارف، وأنظمة المعلومات، والاتصال الفورى من خلال البريد الإلكترونى، وكان آخرها اختراع الكمبيوتر الشخصى عام(١٩٦٧م) ، ومن خلاله وضعت قدرات هائلة من العلوم والمعارف فى متناول الإنسان.

information systems **نظم المعلومات**

مجموعة من العناصر المادية والبشرية والمالية والمعنوية المتداخلة والمتناسقة والمتكاملة بعضها مع البعض من أجل إنتاج معلومات يمكن لمتخذ القرار أو الباحث استخدامها، وذلك عن طريق تجميع ومعالجة هذه المعلومات وتخزينها وإيصالها إلى مستخدميها بشكل ملائم في الوقت المناسب لإيجاد حلول للمشاكل واتخاذ القرار الصحيح والصائب لعلاجها.

ingrown meander **ثنيّة مُعمَّقة مستطيلة**

منحنًى نهرى مستطيل الشكل، عمَّقه جريان النهر المتثنى.

initial landform **تضريس أصلى**

شكل السطح فى حالته الأصلية التى سببتها الحركات التكتونية، والتى لم تعدلها عوامل التعرية إلا قليلا.

inland basin
حوض داخلىّ

منخفض مغلق من سطح الأرض، يوجد فى داخل القارات.

inland sea
بحر داخلى

مسطح مائى كبير يوجد داخل اليابس، ولا يتصل بالبحر المحيط، ومن أمثلته البحر الميت وبحر قزوين.

inlet
مَسْرَب

فتحة ضيقة فى ساحل البحر أو البحيرة.

inlier
طبقة مُكْتَنَفَة

كتلة من الصخور الرسوبية القديمة، تحيط بها طبقات أحدث.

(انظر: صخر منفرد outlier)

Inscription
كلام منقوش

مادة كلامية لغوية منقوشة على الألواح الطينية أو الصلصالية أو غير ذلك.

Inselberg (Ger.)
عَلَم فرد – إنسلبرج

جبل قائم بمفرده فى أرض منبسطة، كونته عوامل التجوية فى المناطق الحارة.

insolation
التشمُّس

طاقة الإشعاع التى تستقبلها الأرض فى يوم واحد، وتختلف باختلاف المواقع على سطح الأرض وعوامل أخرى.

insular climate
مناخ جَزَرِىّ

نمط من المناخ يميزه ضيق مدى الحرارة بتأثير البحر، ويتمثل فى الجزر والسواحل.

intensity of rainfall (daily)
المعدَّل اليومى للتساقط

المعدل الذى يتساقط به المطر، ويحسب على أساس قسمة جملة الأمطار الساقطة فى فترة ما (موسم أو سنة)، على عدد الأيام الممطرة.

intensity of rainfall **معدل غزارة المطر**

المعدل الذى يتساقط به المطر ويحسب على أساس جملة الأمطار الساقطة مقسومة على عدد ساعات التساقط ويحسب كل ساعة مطر.

Intensive cultivation **زراعة كثيفة**

أسلوب من الزراعة فى الحيازات الصغيرة تستغل فيه الأرض بأكثر من محصول على مدار السنة، ويتميز بعظم الجهد الذى يبذل فيها بالنسبة للمساحة.

interface, biosphere **خط الالتقاء الحيوىّ**

خط التماس الحيوى بين الغلاف الجوى والغلاف الصخرى للكرة الأرضية وما عليه من كائنات حية، ويعرف هذا الخط أحيانا بخط الغلاف الحيوى.

interflow **جريان تبادلىّ**

الماء المتسرب فى التربة عندما يتحرك جانبيا نحو مجرى النهر، فيسهم فى زيادة مقدار صرفه، ومن أمثلة ذلك ما يحدث فى حوض النيل من تسرب المياه من تربة الوادى إلى مجرى النهر أو روافده.

interfluve **أرض بين نهرين، رابية فاصلة، مُعنق**

مساحة من الأرض، تفصل بين نهرين يجريان ضمن نظام صرف واحد.

interglacial **فترة غير جليدية**

فترة من الزمن تقع بين دورين جليديين، وفيها تتراجع جبهة الجليد، وقد تكون معتدلة فى درجة الحرارة أو دفيئة.

interior or internal or inland drainage **صرف داخلى**

صرف لا تصل فيه مياه النهر إلى البحار المفتوحة، كأن ينتهى إلى صحراء أو بحيرة أو بحر مغلق.

Interjectional theory **نظرية التعجب**

رأى يعتقد أن اللغة نشأت أول مرة عندما صدرت عن الإنسان تعبيرات واستجابات تجسد الألم والمعاناه والغضب، وغير ذلك. وتسمى أيضا pooh-pooh theory.

interlocking spurs **رؤوس نـهرية**

الأجزاء الناتئة من جانبى الوادى نحو انثناء النهر فتحجب رؤية مساره.

interment = intermontane **أرض بين الجبال**

مساحة من الأرض تقع بين نطاقين جبليين أو أكثر، ومن أمثلتها هضبة إيران وحوض تاريم فى داخل آسيا.

interment plateau **هضبة بينية**

مرتفع من الأرض مستوى السطح يقع بين سلاسل الجبال. ومن أمثلته هضبة الأناضول فى تركيا، وهضبة إيران، وهضبة التبت فى آسيا، وهضبة كلورادو فى غربى الولايات المتحدة الأمريكية، وهضبة بوليفيا فى أمريكا الجنوبية.

intermittent saturation (zone of) **نطاق تشبُّع متقطِّع**

طبقة تحت السطح مباشرة، تتشبع بالمياه إثر تساقط المطر تساقطا غزيرا، ثم تيبس بعد فترة من الجفاف.

intermittent spring **نبع مُتقطِّع الفيض**

نبع يفيض ويغيض بحسب تذبذب تساقط المطر ومستوى المياه الجوفية.

intermittent stream **نـهر مُتقطِّع الجريان**

مجرًى نهرى فصلى الجريان، مما يجعل مياهه السطحية غير منتظمة ومتقطعة، ومن أمثلته خور القاش فى شرقى السودان.

internal basin **حَوْضٌ داخلىٌّ**

مُنْخفَضٌ حَوْضِى تحيط به المرتفعات من جميع جوانبه، يقع داخل اليابسة، وليس له مخرج إلى البحر.

internal change **تغير داخلى**

فى جغرافية اللغات. تغير يلحق باللغة بفعل نموها الذاتى، وليس بفعل تأثيرات خارجية ويقابل المصطلح التغير الخارجى external change.

internal drainage **صَرْفٌ داخليٌّ**

نظامُ تصريفِ مائيٍّ، تتصرف فيه المياه الجارية من الأمطار أو السيول من الأطراف نحو الداخل، ويسود في المنخفضات الحوضية الداخلية التى لا تتصل بالبحر.

internal loan **اقتباس داخلى**

كلمة تنتقل إلى إحدى اللهجات الخاصة من لهجة أخرى في نفسها.

internal sedimentation **ترسيب داخلى**

طَمْر الفجوات الأرضية برسوبيات أحدث.

internal waters **مياه داخلية**

الواجهة البحرية المباشرة للدولة والتى تضم المصبات الخليجية، والخلجان والمرافئ الطبيعية، واللاجونات أو البحيرات الساحلية، وتعد جزءًا من يابس الدول فى ظل تجاورها المباشر معه، وتمثل حدودها الخارجية خط الأساس الذى منه يبدأ تحديد المياه الإقليمية.

International Date Line **خط الوقت الدولى**

خط يُساير فى الجملة خط ١٨٠ شرقًا، أو ١٨٠ غربًا، حيث يتقدم الوقت أو يتأخر يومًا واحدًا بمجرد اجتيازه.

international million map **خريطة مليونية دولية**

مجموعة من لوحات الخرائط تمثل مجموع سطح الأرض، ترسم بمقياس واحد إلى مليون، وقد اتفق على اعتماد هذا المقياس دوليا فى عام ١٩٠٩، وتغطى كل لوحة منها مساحة تحددها أربع درجات عرضية، وست درجات طولية من سطح الأرض.

International Monetary Fund (INMF) **صندوق النقد الدولى**

مؤسسة مالية نقدية تشكلت قبيل نهاية الحرب العالمية الثانية بهدف تعزيز التجارة الدولية، وتقديم الأموال لمساعدة الدول التى تسعى لتجاوز أزماتها المالية سواء فى شكل قروض قصيرة الأمد أو طويلة الأمد. ومن خلال دوره هذا زادت مطالبته للحكومات بانتهاج سياسة مالية ليبرالية، ونظرًا لأن حق التصويت بالصندوق يخضع لحجم إسهامات

الدول المشاركة فى تكوينه –حيث الولايات المتحدة هى المساهم الأكبر فى ذلك– فقد أصبح يُنظر إلى الصندوق من قِبَل الكثيرين على أنه مؤسسة خاصة لممارسة الهيمنة الأمريكية.

كلمة عالمية **International word**

لفظ شائع عالميا مع تعديلات بسيطة أحيانا مثال ذلك التليفون والتليفزيون .

فترة غير مطيرة **interpluvial**

هى فترة تقل فيها الأمطار، وتقع بين دورين مطيرين.

مسقط متقطع **interrupted map projection**

مسقط يستخدم فى عمل خريطة العالم، وفيه يُرسم خط طول أساسى يتوسط كل قارة، وتقتضب مساحات المحيطات لتظهر القارات بشكلها ومساحتها الواقعية، ومن أشهر أمثلته مسقطا جود ومولفيدى.

وقفة بين جليدية **interstadial**

فترة تقع بين فترتين من فترات توقف الجليد أثناء تراجعه، وذلك فى أُخريات الدور الجليدى الأخير فى شمال غرب أوروبا.

ملتقى مدارى (للرياح) **intertropical convergence zone**

منطقة الضغط المنخفض التى تقع حول خط الاستواء، وتتحرك شمالا وجنوبا بحسب حركة الشمس الظاهرية، وتتلاقى فيها الرياح التجارية الشمالية مع التجارية الجنوبية.

تربة بين نطاقين **interzonal soil**

تربة تكونت بين نطاقات التربة الرئيسية لعوامل خاصة.

صخور كظيمة – صخور متدخلة **intrusive rocks**

صخور تجمدت من الصهارة قبل أن تصل إلى سطح الأرض. ولذلك تعد صخورا نارية.

(انظر: صخور طفحية extrusive rocks)

inversion (of temp.) **انعكاس حرارىّ**

ازدياد درجة الحرارة بالارتفاع عن سطح الأرض وهو عكس القاعدة، وذلك لوجود طبقة من الهواء الساخن تعلو الهواء البارد فى طبقات الجو العليا، خاصة فوق المدن الصناعية، بتأثير تزايد ثانى أكسيد الكربون وارتفاع درجة الحرارة بفعل التصنيع الزائد، بالإضافة إلى أسباب أخرى.

inverted relief **تضاريس منعكسة**

تضاريس عكستها التعرية الطويلة، فجعلت أعاليها أسافلها، وجعلت أسافلها أعاليها، ومن أمثلتها منطقة وادى طالون فى جبل أبو رواش غربى القاهرة.

inverted structure **بنية منعكسة**

بنية تعرضت لحركات أرضية عنيفة رأسية وجانبية، فاستقرت فيها طبقات قديمة فوق طبقات أحدث منها.

invisible exports **صادرات غير منظورة**

أموال تحصل عليها الدولة نظير خدمات أو استثمارات خارجية.

Ionian dayalect **اللهجة الأيونية**

لهجة يونانية قديمة سادت فى أيونيا شرقى بلاد اليونان.

Ionosphere **أيونوسفير (الغلاف الجوىّ الأيونىّ)**

الطبقة العليا من الغلاف الجوى التى تعلو طبقة الاستراتوسفير، ويصل سمكها إلى ٢٤٠ كم، وعند قمتها ينتهى الغلاف الجوى.

Iranian Languages **اللغات الايرانية**

فرع من المجموعة الهندية الإيرانية ضمن العائلة الهندوأوروبية.

عصر الحديد **Iron Age**

دور حضارى ظهر فيه استخدام الحديد فى صناعة الآلات والأدوات، وهو يلى عصر البرونز فى سلسلة هذا التطور.

رَىّ **irrigation**

سقى النبات بوساطة الإنسان.

شبكة الرىّ **irrigation system**

جملة المنشآت التى تستهدف إتاحة المياه لأغراض الرىّ، وتشمل المنشآت الآتية (كلها أو بعضها) : أعمال التغذية والتفريع والتوصيل والموازنة، وشتى المنشآت الأخرى كالجسور وأعمال الصرف والتوزيع ووسائل الرفع والآبار والطرق والمبانى اللازمة لتشغيل الشبكة والتحكم فيها والمحافظة عليها.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

جزيرة **island=islet**

أرض يحدق بها الماء من جميع الاتجاهات.

مسقط متعادل **ismetric projection**

مسقط يستخدم فى إعداد الرسم البيانى للمجسمات البيانية.

خط تساوى الضغط **isobar**

خط ممتد بين الجهات التى يتساوى ضغطها الجوى.

خط تساوى العمق **isobath**

خط ممتد بين الأعماق المتساوية فى البحار.

خط الحرارة المتساوى **isochron**

أحد وسائل التعبير الكارتوجرافى المناخى، ويمثل خطًّا يمر بمحطات مناخية تتساوى فيها درجات الحرارة بعد تعديلها إلى مستوى سطح البحر.

isoclinal folding **طيّ متوازٍ**

انثناء صخور القشرة الأرضية بخطوط ميل متوازية.

Isogloss **حد لغوى**

خط يوقع على الخريطة ليفصل منطقتين جغرافيتين تُظْهِران تباينًا فى سمة لغوية معينة أو أكثر. ويُرْسَم هذا الحد اعتمادًا على بيانات إحصائية وميدانية. وهو حد غير ثابت عادة.

isognic map **خريطة التساوى المغنطيسى**

خريطة ترسم بها خطوط تصل بين الجهات التى يتساوى فيها الانحراف المغنطيسى.

isogonic line **خطّ تساوى الانحراف المغنطيسىّ**

خط ممتد بين الجهات التى يتساوى فيها الانحراف المغنطيسى.

isohaline **خط تساوى الملوحة**

خط ممتد بين الجهات التى تتساوى فيها نسبة الملوحة.

isohel **خط تساوى سطوع الشمس**

خط ممتد بين الجهات التى تتساوى فيها ساعات سطوع الشمس.

isohyets = isohyetal line = isopluvial line **خط تساوى المطر**

خط يمر بالنقط التى يتساوى فيها معدل ما يسقط عليها من مطر فى مدة معينة.

isolated state **الدولة المنعزلة**

مناطق افتراضية حول السوق فى شكل حلقى متتابع، ترتب استخدامات الأرض الزراعية قربًا أو بعدًا عن السوق، فى ضوء طبيعة المنتج الزراعى، وسرعة فساده، وتكلفة نقله حسبما يقول نموذج «فون ثونن».

(انظر: نموذج «فون ثونن». vonthunen model)

isollobar **خطٌّ تغير الضغط**

خط ممتد بين الجهات التى يتساوى تغيُّر ضغطها فى مدة معينة.

isoneph **خط تساوى التغيُّم**

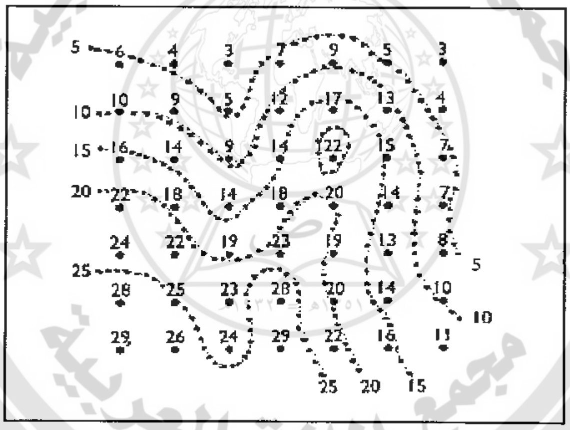
خط ممتد بين الجهات المتساوية فى نِسَب تغيُّمها.

isonomalous line **خط تغير الحرارة**

خط ممتد بين الجهات التى يتساوى تغيُّر حرارتها فى مدة معينة.

isopleth=isoline **خطوط التساوى**

خطوط تصل الجهات ذات الدرجات المتساوية فى عنصر طبيعى معين.



Isopleth map

isostasy **حالة التوازن**

حالة سطح الكرة الأرضية، حينما لا يعتريه اضطراب ما، من زلازل أو غيرها. كما تطلق على توازن القشرة الأرضية بين المرتفعات والمنخفضات.

Isostatic Theory **نظرية توازن القشرة الأرضية**

نظرية تبحث حالة الاتزان بين ما تبلغه الأرض من ارتفاع أو غور.

(انظر: حالة التوازن isostasy)

isotherm **خط تساوى الحرارة**

خط ممتد بين الجهات التى تتساوى فيها درجة الحرارة.

isthmus **برزخ**

قطعة أرض ضيقة، محصورة بين بحرين موصلة بين أرضين.

Italian **اللغة الأيطالية**

لغة تنتمى للمجموعة الايطاليكية، من العائلة اللغوية الهندوأوروبية. والايطالية من المجموعة الروما نسية التى إنحدرت عن اللاتينية. ومن شقيقاتها فى المجموعة الرومانسية الفرنسية والاسبانية والرومانية والبروفانسية. ويتحدث بها زهاء ٦٠ مليون نسمة فى ايطاليا وخارجها .

iudelta **دلتا داخلية**

دلتا تتكون حيث يصب نهر فى داخل اليابس، أو فى نهر آخر، أو فى بحيرة.

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية
١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

J

jade **اليشم (الجاد)**

معدن أخضر فاتح يتكون من البيروكسين مختلطا بمواد أخرى، يستخدم في صناعة الحلى وأدوات الزينة.

Jargon **رطانة (لهجة خاصة)**

لهجة وطريقة كلام لا يعرفها كل أفراد المجتمع. ومن ذلك لغةُ حِرْفَةٍ مُعَيَّنَةٍ يعرفها أهلُ هذه الحرفة دون غيرهم.

jebel, jabal = mountain **جَبَلٌ**

كلمة عربية الأصل تعنى أرضًا تعلو ما يجاورها لأكثر من ٧٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر بصفة عامة، والجبال تأخذ أشكالاً عدة منها القبابي والمخروطى أو قد تمتد على هيئة سلسلة جبلية متصلة، ويختلف الجبل عن التل الذى يقل ارتفاعًا عنه. والجبال هى أعلى أشكال سطح الأرض، وقد يصل ارتفاع بعضها لمئات أو آلاف من الأمتار فوق مستوى سطح البحر، مثل: جبال الألب، والهملايا، والروكى، والأنديز، وغيرها.

jet stream **تيار نفَّاث**

تيار ضيق نسبيا من الهواء العلوى، يندفع فى أغلبه من الغرب إلى الشرق بسرعة كبيرة، وقد أمكن التعرف عليه فى عروض مختلفة، يبلغ طوله أحيانا عدة آلاف من الكيلو مترات، وعرضه عدة مئات من الكيلو مترات، يزداد شدة فى اندفاعه شتاءً أكثر من الفصول الأخرى.

jetties **حواجز طينية**

حواجز تكوّنها الأنهار من الطمى الذى ترسبه فى بحيرة أو غيرها.

jetty **حاجز بحرى**

لسان يشيد فى البحر عند مداخل الموانى ومصبات الأنهار لحمايتها من التيارات البحرية، ولتوفير مسافة مناسبة لأرصفة السفن.

joint **شقّ**

كسر فى كتلة الصخر يتكون على طول خط الضعف، ويختلف عن الصدع فى بقائه محتفظا بنظام الصخور.

joint plane **مستوى الشقوق**

حد الشقوق العمودية فى بعض الصخور.

jokul **قلنسوة جليدية صغيرة**

غطاء جليدى صغير يغطى قمة الجبل.

Judaco- German (yiddih) **اللغة الألمانية اليهودية**

تعبير مرادف لمصطلح لغة اليديش.

jungle **أجمة**

أرض غير مزروعة تتكاثف فيها الأشجار، ويطلق الاصطلاح بصفة خاصة على غابات الإقليم الموسمى.

(انظر: أجَمة holt)

Jurassic period **العصر الجوراسى**

العصر الثانى من الزمن الوسيط. اشتق اسمه من جبال «جورا» Jura غربى سويسرا.

juvenile topography **تضاريس حديثة**

سطح الأرض الذى يمتاز بحداثة التكوين.

juvenile water **ماء جنينى**

ماء وليد، وهو ماء يتكون داخل قشرة الأرض باتحاد غازى الأكسجين والهيدروجين، ولا علاقة له بالماء المتساقط من الغلاف الجوى.

* * *

K

kakistocracy **حكم فاسد**

فى الجغرافيا السياسية: يعنى العناصر السيئة التى تتولى مقاليد الحكم فى البلاد، ويكون منهم الجهلة وذوو النفوذ والانتهازيون.

kame **كام**

تل من الحصباء والرمال تكوّن بفعل الجليد، يكثر وجوده فى السهول الجليدية.

Kansan (glacial) **دور «كانساس» الجليدىّ**

دور جليدى كبير فى الولايات المتحدة الأمريكية، وهو يناظر دور مندل الجليدى فى جبال الألب (جليد العصر الرابع).

Kaoliang **كاولنج**

نوع من الذرة الرفيعة، يزرع فى الصين.

kaolin **كاولين**

نوع من الصلصال ينتج عن تكسير سليكات الألمنيوم بفعل التعرية والتجوية، وقد اشتق المصطلح من مرتفعات كاولنج بالصين حيث استخدمه الصينيون فى صناعة الخزف والصينى منذ القدم، ولذلك يطلق عليه أحيانا: الصلصال الصينى.

karakol **كاراكول**

نوع من الضأن له ذنب عريض، يشتهر بالصوف الراقى، وينتشر فى هضاب آسيا الوسطى.

Kariz **دَبْلٌ**

كلمة عربية (بفتح الدال وسكون الباء) والجمع دُبُولٌ، وتعنى جداول مائية، وهي تنتشر في شرق الجزيرة العربية، وهى شبكة من السراديب الأرضية أو الأنفاق تحت السطحية تحمل المياه من المنابع العليا الأوفر مطرًا إلى المناسيب الجافة الأدنى؛ حيث تظهر على السطح فوق قاع الوادى فى شكل عيون، وتسمى الأقنية الرومانية في الشام، والأفلاج في عمان والإمارات، والفجارة في شمال أفريقيا، ويطلق عليها في إيران kariz بالفارسية.

karroo **كارّو**

مصطلح يطلق فى جنوب إفريقية على هضاب مستوية السطح.

karst **كارست**

منطقة تسودها الفجوات والحفر والكهوف وشتى أشكال الصرف الباطنى، تنتشر فى طبقات وسطوح الحجر الجيرى والجبس عادة، وتنشأ بفعل الإذابة، وتتميز بجفاف سطحها وجدبه لكثرة الصرف الباطنى، وينسب إلى إقليم الكارست الجيرى بالألب الدينارية.

karst lake **بحيرة كارستية**

مياه تستقر فى حفرة، أو فجوة كارستية.

(انظر: كارست karst)

karst tower **برج كارستىّ**

عمود أو شبه عمود معزول وسط منطقة سهلية كارستية، تنتشر حوله المفتتات الدقيقة أو الطمى أحيانا.

(انظر: كارست karst)

karst valley **وادٍ كارستىّ**

وادٍ ينشأ من التحام فجوات صخرية كارستية على امتداد واضح، تكوّن نظام صرف تحتى، يتراوح طوله بين بضعة أمتار وعدة كيلو مترات، ويكون غير منتظم فى شكله وانثناءاته.

(انظر: فجوة كارستية karst window)

karst window **فجوة كارستية**

تجويف فى قاع مجرى، يؤدى إلى مجرى مائى تحت الأرض.

kartburan **ريح سوداء (كارابوران)**

ريح ترابية عاتية يكْفَهِرُّ بها الجو، وتوجد بصفة خاصة فى حوض تاريم فى داخلية آسيا الوسطى.

Kasba **القصبة**

الحىّ المحصن القديم فى بعض مدن شمالى إفريقية.

Katabatic wind **رياح هابطة**

رياح محلية تنشأ عن هبوط الهواء البارد ليلا إلى الأودية وسفوح الجبال. وتتحول نهارًا إلى رياح صاعدة " anabatic wind " ويعرف النوعان باسم نسيم الوادى والجبل.
(انظر: رياح صاعدة anabatic wind نسيم الجبل mountain wind)

katafront **جبهة هواء هابط**

جبهة من الهواء البارد، تهبط على مؤخرتها كتلة هوائية دفيئة.

kataglacial **زوال جليدىّ**

مدة مناخية تنحصر بين دورتين جليديتن، إحداهما كاملة، والأخرى بين جليدية.

kataseism **زلزال مدمِّر**

هزة أرضية عنيفة، ينتج عنها تحرك صخور القشرة الأرضية نحو مركز الزلزال.

kavir **سبخة (كفير)**

مصطلح يطلق فى إيران على السبخة، وتسمى هذه فى نجد: المملحة.

Kayak **كاياك**

قارب صغير من الجلد السميك، تستخدمه جماعات الإسكيمو.

Keewatin **صخور عصر «كيواتين»**

تكوينات عتيقة تمثل أقدم صخور زمن ما قبل الكمبرى، وتوجد بصفة خاصة قرب بحيرة سوبريور إحدى البحيرات العظمى فى أمريكا الشمالية.

kettle hole or kettle **قِدر**

فجوة مستديرة فى السهل الرسوبى، وتكثر فى المناطق الجليدية.

kettle moraine **ركام قِدرى**

ركام متموج تكثر فى سطحه الحُفر المستديرة.

Khamsin **خماسين**

رياح محلية تَربة جافة، تسود مصر فى أشهر الربيع.

Khazars **الخَزَر**

شعب تركى كان يعيش شمالى بحر قزوين.

khor dry wash **خُور (عربية)**

مجري مائي جاف في الأراضى الصحراوية، لا تجرى فيه المياه إلا نادرًا عقب سقوط المطر الصحراوى بشكل فجائى؛ تتدفع على إثره المياه على هيئة سيول جارفة لا تلبث أن تنتهى في الصحراء دون مَصَبَّاتٍ واضحةِ المعالم. ويطلق هذا المصطلح على الوديان الجافة التى تنتهى إلى البحر في بعض البلاد العربية. كما يطلق هذا المصطلح على الألسنة البحرية التى تتشكل بفعل التحات البحرى، وتتوغل فى اليابس فتغمرها المياه أثناء المد والجذر. (الجمع أخوار أو خيران) (انظر : تحات بحري)

kilometre **كيلو متر**

وحدة فرنسية لقياس الأطوال تساوى ١٠٠٠ متر، وهى تقابل الوحدة الإنجليزية لقياس الأطوال وهى الميل، الذى يساوى ١,٦ كم تقريباً، ويقسم إلى ٦٣٣٦٠ بوصة.

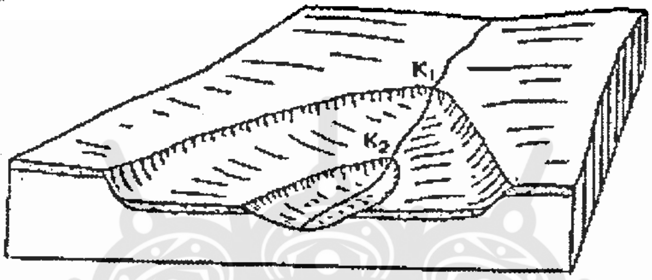
kinematic wave **موجة جليدية متحركة**

اندفاع الجليد وتحركه على شكل موجة، بسبب تساقط الثلوج بكثرة عند بداية النهر الجليدى، وتكون عادة فى الخط الأوسط للنهر الجليدى .
(انظر معجم الفيزياء: طاقة الحركة kinetic energy)

knick point **مسقط نهرى**

المكان الذى يتغير عنده انحدار النهر، نتيجة لتغير فى مستوى الأرض التى يجرى عليها مما يعيد للنهر شبابه.

(انظر: قطاع التوازن (للنهر أو الشاطئ) (profile of equilibrium (for river or shore)



knick point

knoll **دَكّة**

تلّ قليل الارتفاع.

knot **عقدة**

وحدة لقياس المسافات البحرية. وتطلق على الميل البحرى، وطوله ١٦٠٠ متر.

Kopje **بوت**

تلال صغيرة مستوية السطح. الاصطلاح محلى يستخدم فى جنوبى إفريقيا.

(انظر: بوت - ميْسا Butte)

kóppen climatic classification **تصنيف «كيبن» المناخى**

تصنيف للمناخ وضعه الأستاذ كيبن فى عام ١٩١٨، وعدَّله بعد ذلك عدة مرات (آخرها سنة ١٩٣٦).

Kraal **كَرال**

اسم محلى يسود القرى الإفريقية وسط القارة، فيه تكون هذه القرى محاطة بسياج من الأشجار الشوكية التى تغلق القرية على سكانها، حماية لهم من الحيوان ومن الأشرار.

kubbutz **كيبوتز**

مستعمرة يهودية تعاونية زراعية غالبا تنتشر فى إسرائيل، كانت أساس الانتشار العمرانى الصهيونى فى فلسطين.

الكورجان (الكرج) Kurgan

شـعب قديم موطنـه روسيا، كـان يـدفن موتـاه فـي قبـور يعلوهـا ركـام مـن تـراب أو حجارة، و kurgan معناها: كومة، باللغة التتارية.

الكيموجراف (رسام الموجات الصوتية) Kymograph

جهاز يحول الموجات الصوتية إلى ذبذبات يمكن تسجيلها على شريط من الورق. وتستخدم فى دراسة الجوانب الفيزيقية للأصوات اللغوية في جغرافية اللغات.

* * *

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية
١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

L

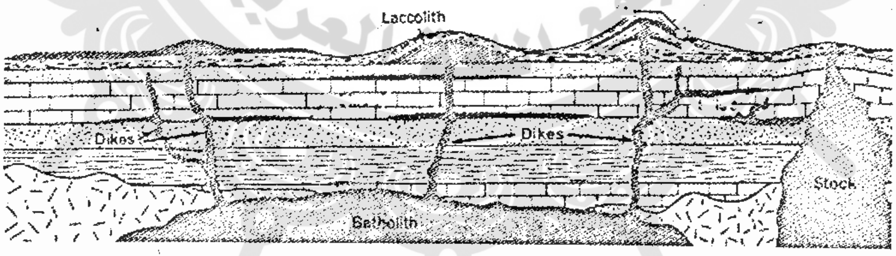
Labrador current **لبرادور، تيار**

تيار بحرى بارد مُحمَّل بكتلٍ جليدية، يجلب المياه المتجمدة من المنطقة القطبية في شمال شرق كندا متجهًا صوب الجنوب على طول الساحل الغربي لجزيرة جرين لاند. ويعلوه ضباب كثيف خاصة بالقرب من ساحل شبه جزيرة نيوفوندلاند الكندية، حيث يلتقى هذا التيار مع تيار الخيلج الدافئ.(انظر: تيار الخليج الدافئ gulf stream)

laccolith = laccolite **لاكولَيثْ**

كتلة كبيرة من الصخر النارى تحت مستوى سطح الأرض، تنشأ من تداخل الصهارة ورفعها لما فوقها من طبقات فتبدو على شكل قبة.

(انظر: جُدَّة موازية sill, shett).



Laccolith

lacustrine **بحيرىّ**

صفة لما يُنسب إلى البحيرة من رسابات أو غيرها.

Ladin **اللادن**

شعب يسكن جنوب شرقى سويسرا، يتكلم لغة من أصل لاتينى.

lag of seasons **توانى الفصول**

تأخر الفصول مناخيًّا عنها فلكيًّا بعض الوقت.

lagoon **بحيرة شاطئة (لاجون)**

بحيرة ملحة ضحلة تحاذى مياه البحر وكثيرًا ما تتصل به.

lake **بحيرة**

منخفض فى القارة يملؤه الماء.

lake dwelling **مسكن بحيرى**

مسكن يقام على أعمدة فى بحيرة، عرف فى عصر ما قبل التاريخ، وما زال مستعملا فى بعض المناطق مثل جزيرة بورنيو، وغينيا الجديدة، وعند مصب الأمزون.

Lambert's Azimuthal = Projection Equal-area (Equivalent Azimuthal **مسقط لمبرت**

مسقط نصف كروى، تتحقق به تساوى المساحات.

laminar flow **جريان انسيابى مندفع**

جريان ينساب فيه الماء أو الجليد بفعل دفع التيار.

land breeze **نسيم البر**

رياح يومية تنشأ عن حركة الهواء الأفقية خلال الليل من البر إلى البحر، وتتحول نهارًا إلى «نسيم البحر» sea breeze ويعرف النوعان باسم نسيم البر والبحر.

(انظر: نسيم breeze)

land bridge **جِسرٌ أرضيٌّ**

امتداد من اليابس يصل بين كتليتن قاريتين على وجه الخصوص، تعبر المياه من أسفله، مثال ذلك (جسر بيرنج)؛ الأراضى الواصل بين ألسكا في أمريكا الشمالية وسيبيريا في آسيا فوق مضيق بيرنج.

land classification **تصنيف الأرض**

تقسيم أنواع الأرض بحسب تضاريسها، أو طبيعة صخورها، أو تربتها، أو غطائها النباتى، ويتأثر استخدام الأراضى وفق كل تصنيف.

lande **أرض مُقفِرة**

مساحة من الأرض غير مملوكة لأحد وغير مستخدمة، تنتشر فيها الأعشاب والنباتات البرية، وأصل المصطلح فرنسى يرجع إلى الكلمة الكالتية Landa.

Landes (Fr.) **منطقة «لاند»**

منطقة ساحلية رملية تكتنفها الكثبان والبرك، وتطلق هذه التسمية أصلا على شاطئ خليج بسكاى فى جنوب غربى فرنسا، وقد تطلق على المناطق ذات الطبيعة المشابهة فى غير فرنسا.

landform **شكل السطح**

الهيئة التى يظهر عليها أحد أشكال سطح الأرض، مثل الجبال أو الهضاب أو السهول ونحوها من الظاهرات الكبرى، أو مثل الأودية والدلتاوات ونحوها من الظاهرات الصغرى.

Land hemisphere **نصف الكرة القارّى**

اصطلاح يطلق على نصف الكرة الذى يغلب فيه اليابس على الماء.

(انظر: نصف الكرة المائي Water Hemisphere).

Land power **قوّة أرضية**

فى الجغرافيا السياسية: تعنى دولة أو إمبراطورية كبرى، تمتد أطرافها على مساحة كبيرة من اليابس، تكون ذات نفوذ عسكرى، تتمتع بقوة اقتصادية نابعة من تعدد أقاليمها الأرضية، وتباين خصائصها الطبيعية.

landsat **لاندسات**

قمر صناعى من نوع خاص، يصور المساحات الأرضية، ويطلق المصطلح أيضًا على الصور الضوئية الملتقطة بوساطة هذا القمر.

(انظر: معجم النفط)

المنظر العام (اللاندسكيب)　landscape

(أ) المنظر الطبيعى: وهو الذى يحدد ملامح السطح والتكوينات والنبات الطبيعى من منظور معين، لمنطقة معينة، وقد يطلق تعبير الهيئة الأرضية الطبيعية على المصطلح، أو اللاندسكيب الطبيعى.

(ب) المنظر الحضارى: وهو الذى يبين المنشآت البشرية من منظور معين، فى منطقة معينة، وقد يطلق تعبير الهيئة الأرضية الحضارية أو الثقافية على التعبير، أو اللاندسكيب الحضارى.

بحيرة انهيار أرضىّ　landslide lake

بحيرة تتكون بفعل إغلاق مجرًى نهرىّ، بسبب انهيار أرضى.

انزلاق أرضىّ　Landslide or landslip

انزلاق كتلة من الصخر من أعالى الجبال بفعل الأمطار أو الزلازل.

انزلاقات أرضية　landslides

زحف التربة المتماسكة أو الصخور إلى أسفل، نتيجة التشبع الزائد بالماء، وقد ينجم أيضًا من ضعف الدعامات القاعدية فى أوضاع مائلة فوق طبقات طفلية أو طينية.
(انظر: معجم النفط)

تغير استخدام الأرض　land-use change

مؤشر يسلط الضوء على التغيرات الحادثة فى أنماط استخدام الأرض خلال فترة زمنية محددة. ويعد ذلك إجراءً أساسيًا وحيويًا للتخطيط المتكامل والمستمر لاستخدام الأرض من أجل تنمية عمرانية مستدامة. ويمكن الحصول على بيانات تغير الاستخدام من خلال العمليات الدورية لرسم خرائط استخدام الأرض ورصدها، هذا بالإضافة إلى المعلومات التى توفرها عمليات الاستشعار النائى والمرئيات الفضائية.

لغة　Language

نظام صوتى يتألف من رموز تعسفية arbitrary، يستخدمه أفراد جماعة بعينها يمكن لهم جميعا من خلالها تبادل الأفكار والمعلومات.

اكتساب اللغة **Language acquisition**

قدرة الفرد على معرفة لغة معينة وتعلمها، سواء كانت لغته الأولى first language أو الثانية، أو غير ذلك من اللغات الأجنبية. ويتميز البعض بقدرة خاصة على اكتساب أكثر من لغة.

عائق لغوى **Language barier**

ما يحول دون إكتساب الفرد للغة معينة، وعادة ما يرتبط ذلك بالفرد نفسه أو بالظروف المحيطة به اجتماعيا، واقتصاديا، أو غير ذلك، والمصطلح يستخدم فى جغرافية اللغات.

منطقة لغوية منعزلة **language isolate**

منطقة جغرافية نائية، أو منعزلة تتيح لسكانها الاحتفاظ بظواهرها اللغوية القديمة كما هو الحال فى واحة سيوه فى مصر. ويطلق عليها أيضا اللغة المنعزلة Isolated language.

معدَّل التفاوت (في درجات الحرارة) **lapse rate**

مقدار التغير الذى يطرأ على درجة الحرارة بالارتفاع أو الانخفاض.

الحركة اللارامية **Laramide Movement (revolution)**

حركة التوائية أصابت القشرة الأرضية فى أوائل الحقب الثالث، تكونت بسببها جبال "لارامى" فى ولاية ويومنج، وشمالى ولاية كولورادو بالولايات المتحدة.

حرارة كامنة **latent heat**

الحرارة التى يُطلقها بخار الماء عند تكثُّفه، ويمتصها الثلج عند انصهاره.

اضطراب جوِّى كامن **latent instability**

حالة من عدم الاستقرار، تتميز بها الطبقة العليا من كتلة هوائية متغيرة فى طبيعتها.

كثيب جانبىّ **lateral dune**

كثيب صغير يتكون عند الحافة الجانبية لكثيب رملى كبير.

lateral erosion **نحت جانبى**

النحت الذى تحدثه مياه النهر الجارية على جانبى النهر.

lateral moraine **رُكام جانبى**

فُتات الصخر الذى يترسب على جانبى النهر الجليدى.

laterite **بُصرة (تربة حمراء)**

تربة حمراء بها نسبة عالية من أكاسيد الحديد، وهى قليلة الخصب، ذات سمك يصعب فَلْحُها.

laterization **لترتة (تكوُّن تربة اللاتريت)**

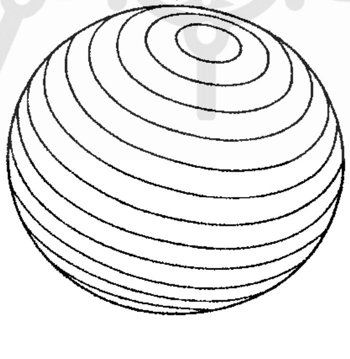
عملية تكوُّن التربة بسبب تعاقب فصول المطر الغزير والجفاف، والحرارة الشديدة والاعتدال، مما يؤدى إلى أكسدة بعض المعادن وحدوث تغيرات كيميائية فيها، وتتجلى هذه الظاهرة بصفة خاصة فى سطوح المناطق المدارية وبين الصخور النارية.

Latifundia **لاتيفونديا**

اصطلاح أسبانى يطلق على الحيازة الواسعة من الأرض الزراعية، وبها أبنية للمالك والعمال الزراعيين (الأصل لاتينى).

Latitude or parallel of latitude **خط عرض – دائرة العرض**

خط بين مقدار البعد الزاوى عن خط الاستواء فى اتجاه القطبين شمالا وجنوبًا.



Latitudes

تربة لاترية **latosol**

مصطلح يستخدم فى الولايات المتحدة الأمريكية لوصف التربات المدارية، وقد يختلف لونها من الأحمر إلى البنى أو الأصفر.

كتلة لوراسيا القديمة **Laurasia**

كتلة عتيقة من اليابس، كانت تشغل جزءًا من نصف الكرة الشمالى فى عصور جيولوجية سحيقة.

لابة **lava**

حمم من صهير الصخر، تسيل من فوهة البركان.

(انظر: نَسْف (سكوريا) Scoria)

بحيرةٌ لابيةٌ **lava lake**

بحيرة بركانية الأصل، تشغل منخفضًا دائريًّا أو شبه دائريٍّ في فوهة الجبل تتجمع فيها مياه الأمطار. وتقام حول بعض هذه البحيرات منشآت سياحية يقصدها الزائرون من هواة المناظر الخلابة.

نفق اللابة **lava tunnel**

مجرًى أنبوبى تحت قشرة اللابة، وكثيرًا ما تتجمع فيه المياه الجوفية الجارية التى تحميها طبقة عازلة من اللابة، بحيث إذا تجمدت فى الشتاء، تبقى متجمدة، ولا تسيل خارج النفق فى الصيف.

نهر مستخفٍ **lavant**

نهر صغير يجرى فوق طبقات من تكوينات الطباشير، فيغيض الماء فيها، حتى إذا ما ارتفع مستوى المياه الجوفية تحت المجرى ظهر الجريان على السطح.

law of the seas **قانون البحار**

معاهدة تضم (١٤٩) دولة (عام ٢٠١٩) عقب الاجتماع الأول لأعضائها من أجل محاولة صياغة هذا القانون فى ديسمبر ١٩٨٢، وقد دخلت المعاهدة حيز التنفيذ فى نوفمبر ١٩٩٤. وتهدف إلى ضمان السلام والأمن فى وبحار العالم ومحيطاتها، وتنظم استغلال مواردهما وخاصة فى المناطق البحرية المجاورة، كما هو الحال فى تنظيم استغلال موارد المنطقة الاقتصادية الخالصة للدول لمسافة (٢٠٠) ميل بحرى من شواطئها، ومن الأمور التى تهدد فاعلية هذه المعاهدة الصراعات الإقليمية وأعمال القرصنه، وتهريب المخدرات، والاستغلال الجائر للموارد البحرية وتدهور البيئة البحرية، الأمر الذى يقوض الآمن العالمى فى البحار والمحيطات، ويقلل من فاعلية هذه المعاهدة.

leaching **غيض التربة (غَسْل)**

إذابة المواد العضوية والمعدنية من سطح التربة وإرسابها إلى أسفل.

lead - ratio **معدل الترصُّص**

حساب نسبة تحول بعض الفلزات المشعة لتعاقب الاضمحلال الإشعاعى إلى رصاص بسبب استمرار الإشعاع فيها، كما يحدث فى تحول اليورانيوم أو الثوريوم إلى أنواع معينة من الرصاص، ويستخدم هذا الحساب فى تقدير عمر طبقات القشرة الأرضية.

leap year **سنة كبيسة**

السنة التى يبلغ عدد أيامها ٣٦٦ يوما، وتأتى مرة كل أربع سنوات.

Lebensraum (Ger.) **مجال حيوى**

اصطلاح يعنى فى اللغة الألمانية التوسع فى رقعة الأرض للحصول على ما يعتبر كافيًا للحياة الرغدة.

ledge **رفّ صخرى**

حافة صخرية تشبه الرف، توجد على حواف الجبال أو فى قاع البحر.

مَوجَةُ مُنصرَف الريح **lee - wave**

ما يترتب على تموج الهواء بعد عبور ريح شديدة حاجز تضاريسى، مما يترتب عليه قدر من الاضطراب فى الهواء.

منخفض مُنصرف الريح **lee depression**

منخفض جوى يوجد خلف سلاسل الجبال فى مناطق انصراف الريح.

شاطئ مدابر للرياح **lee shore**

شاطئ تصل إليه الرياح من اليابس الداخلى، مما يقلل من تأثير عوامل التعرية الساحلية، وكثيرا ما يشكل ذلك خطرًا على الملاحة.

مِفْتاحُ الخريطةِ **legend, key map**

قائمةٌ توضع في أحد أركان الخريطة أو أسفل منها، وتضم: الرموز، والعلامات، والخطوط، والظلال، والألوان الواردة في الخريطة، ودلالات كل منها.

أنشطة الترويح **leisure activities**

أنشطة تؤدى إلى الإحساس بالبهجة والمتعة والراحة، بالإضافة إلى حرية اختيار أنماطها المتعددة خلال وقت الترويح، وقد ظهرت الحاجة إليها فى ظل صراع طويل دام أواخر القرن التاسع عشر ومعظم القرن العشرين، بين العمال وأصحاب رؤوس الأموال من أجل تخفيض عدد ساعات العمل والحق فى إجازة مدفوعة الأجر. وكان لوقت الفراغ الذى يوفر لهم فرصة لممارسة بعض الأنشطة. وفى ظل تعقد الحياة الحضرية فى المدينة وتزايد الضغوط النفسية لدى الأفراد، تطورت أنشطة وقت الفراغ وتعددت أنماطها، ونالت قدرًا كبيرًا من الاهتمام من العاملين بتسويق هذه الأنشطة التى تتباين كثيرًا بين أفراد المجتمع، كما هو الحال بين المجتمع الحضرى الذى تزداد فيه فعاليات هذه الأنشطة، مقارنة بالمجتمع الريفى، نظرا لتباين ظروف الحياة، والبيئة فى هذين المجتمعين.

منصرف الريح **leeward**

جانب الجبال المحمى من الرياح.

lenticular cloud **سحابة عدسية**

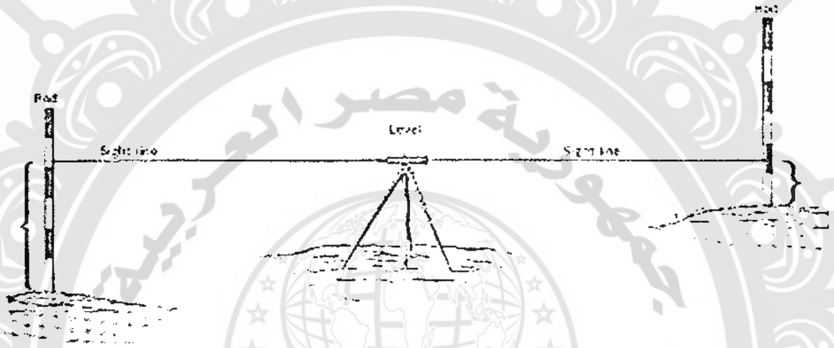
سحابة فى شكل حبة العدس، تظهر غالبا فوق التلال والجبال، وكثيرًا ما ترتبط برياح الفهن.

levee **شاطئ- شطّ**

جانب النهر الذى كونه من رساباته، وهو أعلى جزء فى السهل الفيضى.

level **ميزان مساحى**

جهاز يستخدمه المساحون والجغرافيون والجيولوجيون لقياس الارتفاعات.



Level

level of saturation **مستوى التشبُّع**

المستوى الذى تتميز طبقات الصخر دونه بأنها فى ذروة تشبعها.

(انظر :مستوى الماء الباطني water table).

Leveling = Levelling **الميزانية الأرضية**

تحديد مناسيب نقط معينة على سطح الأرض باستخدام الميزان (level)، ومنها الميزانية الطولية، والميزانية الشبكية، ولها أهميتها فى أعمال الرصف وبناء الطرق وحفر المصارف والترع.

liana or liane **متسلِّقة**

نبتة فى الغابة الاستوائية، تتسلق غيرها للوصول إلى الضوء.

Lias **تكوينات لياس**

تكوينات من العصر الجوراوى (الجوراسى) الأسفل.

قياس الأشنة lichenometry

طريقة لقياس الزمن باستخدام معدل نمو الأشنة على سطح الصخر، ويستدل بها على مدة وجود الصخر مكشوفًا على السطح، وتعرضه لنمو الأشنة عليه.

أمد الحياة life expectancy

متوسط عدد السنوات التى يُتَوَقَّع أن يحياها الفرد منذ الميلاد حتى الوفاة، ويحُسب ذلك باستخدام البيانات الحالية عن مستوى الوفيات، ووضع فروض تتعلق بالاتجاهات المستقبلية فى معدلات النمو باستخدام ما يعرف بجداول الحياة، وعادة ما تُظهر بيانات أمد الحياة قدرًا من التباين بحسب المكان والزمان وحسب النوع، وربما العرق والسلالة، بالإضافة إلى المستوى الاقتصادى والثقافى والرعاية الصحية، ويعد هذا المؤشر أحد الأدلة التى يُبنى عليها دليل التنمية البشرية.(انظر: جداول الحياة life table)

المدى العمرى life span

الحد الأقصى الذى يمكن أن يعيشه الإنسان فى ظل أنسب الأحوال المعيشية، وقد اتفق على أنه مئة عام.

جدول الحياة life table

جدول يحدد من خلاله العمر المتوقع للفرد فى مجتمع ما عند أى سنّ يبلغه هذا الفرد ذكرًا أو أنثى، ويعتمد حسابه على المعدلات العمرية للوفاة، ويعد أحد الأدوات الاكتوارية الهامة لشركات التأمين على الحياة.

الرَّىّ بالرفع lift irrigation

نظام ريّ الأراضى التى تعلو منسوب مصادر مياه الرى وتسود فى مصر، ومن أدواته التقليدية القديمة: الشادوف، والطنبور، والساقية، وحديثًا معدات الرفع الآلية.

سنة ضوئيَّة light year

وحدة للمسافات الفلكية، وهى المسافة التى يقطعها شعاع ضوئى ينطلق بسرعة (٩.٧ مضروبا فى ١٢١٠ كم)، أى ١٨٦٣٢٦ ميلاً فى الثانية.

lightning **بَرْق**

ظاهرة جوية كهربية، تفرغ الشحنة الكهربائية فيها بالاحتكاك بين سطحين، أحدهما سالب والآخر موجب، وتحدث إما فى حالة سطحىّ سحابة منفردة، وإما بين سحابتين، وإما بين سحابة وسطح الأرض المبلل.

Lignite **لجنيت – لغنيت**

نوع من الفحم أعلى مرتبة من الخث، لاحتوائه على نسبة أعلى من الكربون، ولونه بين البنى والأسود.

limb of fold **جانب الالتواء**

طبقات الصخر على أحد طرفى محور الالتواء المحدب أو المقعر.

Limestone **حجر جيرىّ**

الحجر المحتوى على كربونات الكلس.

(انظر: هوابط stalactites ، كهف cave ، كارست karst)

Limnology **علم البحيرات العذبة (ليمنولوجيا)**

دراسة البحيرات العذبة، من حيث خصائصها الطبيعية والكيميائية والأحيائية وغيرها.

limnoplankton **عوالق البحيرات العذبة**

كائنات كثيرًا ما تكون من أصول نباتية أو حيوانية، تعيش فى مياه البحيرات أو البرك الراكدة.

limon **طينة الليمون**

تراب ناعم ذرته الرياح ثم حملته المياه الجارية وأعادت ترسيبه، وهو قريب من تربة اللوس فى نشأته الأولى.

limpo (Portu.) **سافانا برازيلية (لمبو)**

نوع من السافانا يوجد بصفة خاصة فى البرازيل، وتغلب عليه الحشائش التى يتخللها بعض الشجيرات أو الأشجار.

Linch **لِنش**

آلة يعين بها الملاح موقع الباخرة أو الطائرة باستخدام الرادار.

lineament **تضاريس خطية**

ظاهرة تضاريسية خطية تنشأ عن وجود خط تكتونى، ومن أمثلتها: حافة خط الانكسار، وخط السد النارى الذى يشغل التشققات الطولية للصخور، ومن أمثلته الكبرى: الوادى الأخدودى الإفريقى العظيم.

Line squall **خط العصف**

الخط الذى يلتقى عنده تيار هوائى ساخن بجهة باردة.

lingua franca **لغة وسيطة**

لغة تسود مجتمعات، تتعدد فيها اللغات الوطنية ويفهمها الجميع، تختلف تماما عن أى من هذه اللغات، وإن أخذت بعض تراكيبها.

litas **ليتاس**

وحدة نقدية خاصة بجمهورية ليتوانيا.

lithification **تصخُّر**

تحول يطرأ على الرسوبيات المفككة، فتصبح متماسكة صلدة، بفعل عملية الانضغاط أو التبلور أو بفعل مواد التماسك والزمن.

lithogenesis **تكوُّن حجرىّ**

تراكم الرواسب وتحولها إلى طبقة صخرية، ويحدث هذا على الأغلب فى قاع البحر.

Lithology **علم خصائص الحجر (ليثولوجيا)**

علم يدرس خصائص التكوينات الحجرية من حيث صفاتها الطبيعية والكيميائية والنسيجية.

تربة حجرية **lithosol**

تكوينات سطحية تتألف من فتات الحجر الذى لم يتعرض للتجوية، أو تعرض لذلك جزئيا.

غلاف صخرى **Lithosphere**

القشرة الأرضية، وهى الجزء الخارجى الصلب من الأرض.

نفاية (ركمة) **litter, vegetation**

ما يتخلف على السطح من بقايا النباتات المتآكلة التى قد تتحول إلى دبال.

سِيف **littoral**

شريط اليابس الملاصق لساحل البحر.

رواسب ساحلية **littoral doposit**

تكوينات مفككة توجد على شواطئ البحار.

بحر ليتوريا **Littorin sea**

بحر قديم فى السويد، تكَّون فى فترة من فترات تراجع الجليد.

يانو **Llanos (Sp.)**

حشائش الساڤانا فى حوض نهر الأورينوكو، ومرتفعات جيانا بأمريكا الجنوبية.

مدينة وليدة **Infantile town**

مدينة لم تتبين فيها خطة لنظام الشوارع بعد.

حمولة النهر **load, river**

ما يحمله النهر من مواد ذائبة أو عالقة.

نهر مُثقل **loaded stream**

نهر مشبع بالرسوبيات الدقيقة عند أقصى درجة.

رملية طينية – طُفال **loam**

تربة تتكون من أجزاء متساوية من الرمل والطين والغَرِين، وهى تشبه التربة الصفراء فى مصر.

لسان **lobe**

رواسب تمتد على شكل لسان بارز، وتكون من الصلصال والرمال وغيرها، وقد يطلق هذا المصطلح على نتوء جليدى يخرج من حافة غطاء جليدى كبير.

شوارع محلية (شارع الخدمة) **Local (service) street**

هو نموذج لشوارع بالمدن وتكون حركة المرور بها خفيفة ولا تحمل أي مرور طوالى، وتُستخدم في الوقت نفسه كمكان مفتوح بين المباني السكنية لتوفر الإضاءة والتهوية داخلها. ومن أشكالها: الشوارع مقفولة النهايات (رقبة الشنطة cul de sac) ، والشوارع الخلفية التي توفر سيولة في حركة المرور. وعادةً ما يتراوح عرض هذه الشوارع بين ١٠ – ٢٠ مترًا، ويصل حجم حركة المرور عليها حوالي ٨٠٠ سيارة في اليوم. والمناطق التجارية والصناعية لها شوارعها المحلية بمواصفات تختلف عما هو سائد في المناطق السكنية.

وقت محلِّى (و.م) **Local time (L.T.)**

الزمن الخاص بمكان ما على سطح الأرض، بحسب موقعه من الحركة الظاهرية اليومية للشمس، وبحسب على أساس خطوط الطول، بمعنى أن البلاد التى تقع على خط طول واحد تكون ذات وقت واحد.

معامل التوطن **location quotient**

مؤشر كمِّى لقياس تَرَكُّز فى موضع أو إقليم محلى مقارنًا بالإقليم الأكبر الذى ينتمى إليه، مثل الريف فى مقابل الدولة، ليوضح معدل التركيز المحلى نسبة إلى المعدل القومى، فإذا كانت نسبة من يعملون فى البناء و التشييد فى الموقع (أ)مثلاً تبلغ(٢٥.٦٪) من عمالته، وكانت نسبتهم على المستوى القومى(١٤.٨%)، فإن معامل التوطن لهذا الموقع هو ناتج قسمة النسبة على المستوى المحلى على النسبة على المستوى القومى، والناتج فى هذا المثال هو(١.٧)، وإذا كان المعامل أكبر من واحد صحيح فهذا يشير إلى توطن أكبر فى الإقليم، على حين يشير المعامل أقل من واحد صحيح إلى غياب التوطن، أو قِلّته.

loch
لوخ

لفظ يطلق فى أسكتلندة على البحيرات العميقة ذات الأصل الجليدى، كما يطلق هناك أيضا على الأودية الساحلية المغمورة.

lode
عرق

شقوق فى باطن الصخر، يتجمع فيها رِكاز المعدن.

lodgement till
حشيَّة تحتانية

تكوينات من الركام الجليدى يملأ بها الجليد الزاحف، الحفر الموجودة تحته.

Loess (Ger.)
لُوِس

رسابات تحملها الرياح، فى الغالب تتكون من حبيبات دقيقة جداً من الغرين والمارل، ولونها أصفر، وهى ليست طباقية وتكون تربة خصبة.

log
سجل سير السفينة

(أ) جهاز يستخدم لقياس سرعة السفينة.
(ب) دفتر يسجل فيه يوميات السفينة.

long – profile (river)
مقطع طولى (للنهر)

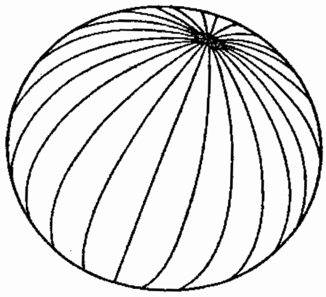
مقطع قاع النهر من المنبع إلى المصب.

long – range forecast
تنبؤ بعيد المدى

التنبؤ بحالة الجو، لمدة لا تقل عن خمسة أيام.

longitudes
خطوط الطول

أنصاف دوائر عظمى تصل بين القطبين.



longitudes

longitudinal dune كثيب طولىّ

كثيب ينشأ بفعل عائق فى منطقة رملية ذات رياح دائمة، تتراكم خلفه حمولة هذه الرياح من الإرسابات، فينشأ له جناحان متقابلان يتوازيان تقريبا مع الرياح السائدة، ويشتد انحداره فى الجهة المقابلة للرياح، وعادة مايشبه الشكل الهلالى بطرفيه المستدقين إذا كان منفردًا.

longitudinal fold طيّة طولية

ثنية طولية فى الصخور الالتوائية، يسير محورها مع الاتجاه العام لتركيب البنية المحيطة.

longitudinal river نهر طولىّ

نهر يسيل موازيًا لاتجاه الجبال.

longitudinal valley وادٍ طولىّ

الوادى الذى يمتد محاذيا لاتجاه الجبال.

(انظر: واد معترض transverse valley)

longshore drift منجرفات شاطئية

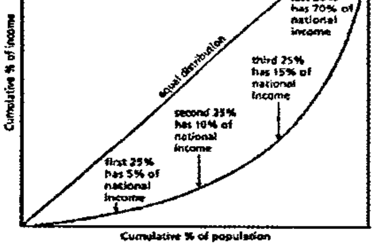
مواد منجرفة على طول الشاطئ بفعل الأمواج التى تتكسر مائلة على الشاطئ بزاوية.

Loran جهاز لوران

آلة تستخدم فى الملاحة البحرية أو الجوية، تعمل على موجات اللاسلكى الطويلة.

Lorenz curve منحنى «لورنز»

رسم بيانى يستخدم فى رسمه قيم مئوية على كلا محوريه الرأسى والأفقى، وهو يستخدم لبيان مدى تخالف ظاهرة جغرافية عن نموذج نظرى لظاهرة أخرى.



Lorenz curve

منخفض جوى Low

يمثل منطقة ينخفض فيها الضغط الجوى عما حولها على خريطة الطقس.

دور «أيوا» الجليدى Iowan (glacial)

القسم الأول من الدور الجليدى الأخير فى أمريكا الشمالية، الذى يعرف بدور ويسكونسن، وهو يعادل دور جليد فورم الأول فى أوروبا.

منخفض ساحلى طولى low beach

جزء داخلى من شاطئ البحر، يقع بين خطين أكثر ارتفاعًا عما جاورهما، ويمتد موازيًا لخط الساحل، ومن أمثلته: منخفضات الساحل الشمالى الغربى لمصر (ساحل مريوط).

منخفض lowland

جزء الأرض الذى يقل مستواه عن مستوى الأجزاء المحيطة به.

منطقة ضغط منخفض Low Pressure areas

منطقة يقل فيها الضغط الجوى عما حولها.

خط الاتجاه الثابت loxodrome

الخط الذى يقطع جميع خطوط الطول بنفس الزاوية على سطح الأرض.
(انظر: خط رَمْ Rhumb Line)

اللغة الايرلندية Irish

لغة من المجموعة الكلتية (السلتية) من العائلة اللغوية الهندوأوروبية، وتطورت عما يسمى الايرلندية الوسطى منذ منتصف القرن السادس عشر تقريبًا. ومن شقيقاتها فى نفس المجموعة اللغة الويلزية.

lunar day **يوم قمرىّ**

المدة التى تستغرقها الأرض فى دورانها حول نفسها دورة كاملة فى مواجهة القمر، وتقدر بأربع وعشرين ساعة وخمسين دقيقة، ويترتب على ذلك أن المدة بين مد بحرى، والذى يليه، هى ١٢ ساعة و٢٥ دقيقة (أى نصف اليوم القمرى).

lunar eclipse **خُسوف**

احتجاب سطح القمر أو جزء منه، عندما تكون الأرض بينه وبين الشمس.

lunar geology **جيولوجية القمر**

الدراسة التركيبية للقمر، وتماثل الدراسة الجيولوجية للأرض.

lunar year **سنة قَمرية**

تقدر باثنى عشر شهرا قمريا، ومدتها ٣٥٤يومًا، والشهر القمري هو المدة التى يتم فيها هذا التابع دورة كاملة حول الأرض، ومقداره بين ٢٩ و ٣٠ يومًا.

lutile **ملتوتة (تربة طينية دقيقة)**

تربة أصلها من الطين أو الصلصال الدقيق، تجمعت بالتراكم أو بالخلط.

lynchet **مدرج جبلى صناعى**

مصاطب صغيرة متتابعة تتمشى مع خطوط الكنتور، حيث أقام الإنسان حوائط قصيرة من قطع الصخر المرصوص، يتجمع خلف كل منها مصطبة مستوية السطح من التربة، يقوم الإنسان بزراعتها، ومن أمثلتها: ما يوجد فى اليمن، ولبنان، وبعض سفوح جبال المغرب وغيرها.

lysimeter **مقياس التسرب**

جهاز لقياس كمية الماء المتسرب فى التربة.

* * *

M

maar (Ger.) **بحيرة بركانية**

بحيرة صغيرة مستديرة الشكل تشغل فوّهة بركانية، ومن أمثلتها بحيرات جبال إيفل فى ألمانيا.

Macchia (Ita.) Maquis (Fr.) **ماكياء**

إقليم شجيرى فى حوض البحر المتوسط، تسوده أشجار قصيرة وحشائش تتحمل الجفاف، ومنها الزيتون البرى والآس.

(انظر: ماكي Maquis)

mackerel sky **سماء نمراء**

سماء يغشاها سحاب رقيق، يحاكى جلد النمر.

macroclimate **مناخ إقليمى**

مناخ إقليم كبير، تذكر فيه الخصائص المناخية العامة.

macrofauna **فونة بيّنة**

كائنات حية أو ميتة بأحجام متباينة، لكنها فى كل الأحوال تُرى بالعين المجردة.

Magdalenian age = Madelenian age **الحضارة المجدلية**

إحدى حضارات العصر الحجرى القديم الأعلى.

Maelstrom **ميلستروم**

تيار مائى ذو حركة دائرية، يكثر حدوثه إلى الغرب من ساحل النرويج.

صُهارة **magma**

ذوب الصخر فى باطن الأرض.

اندفاعات صُهارية **magmatic emanation**

خليط من انبعاثات غازية، وانبعاثات منصهرة تنبعث من فوهة البركان.

تطوُّر الصهير **magmatic evolution**

تغير دائم يطرأ على تركيب الصهارة بفعل عمليات الخلط التى يتعرض لها.

حجر جيرىّ مغنيسىّ **magnesian limestone**

حجر جيرى به نسبة من كربونات المغنسيوم.

ماغنسيت (كربونات المغنسيوم) **magnesite**

إحدى ركازات المغنسيوم.

انحرافُ مغنطيسيٌ **magnetic declination**

الزاوية المحصورة بين خط الطول المغنطيسى (الشمال المغنطيسي) وخط الطول الجغرافي (الشمال الجغرافي أو الحقيقي) فى أى مكان، وتتجه البوصلة نحو الشمال المغنطيسي الذى يقع شرق الشمال الجغرافى أو إلى الغرب منه بعدد من الدرجات هى درجة الانحراف المغنطيسي أى عدد من الدرجات بالنسبة للشمال الجغرافى شرقًا أو غربًا، ويُسمَّى أيضًا الاختلاف المغنطيسي magnetic variation.

الميل المغنطيسي **magnetic dip**

الزاوية التى تصنعها مع الأفق محصلة المجال المغنطيسي للأرض.

(انظر: معجم النفط)

مجال مغنطيسى **magnetic field**

المنطقة المحيطة بأى جسم ممغنط يظهر فيها تأثير الجذب.

magnetic north الشمال المغنطيسى

اتجاه الإبرة المغنطيسية الذى يشير إلى ما يعرف بالشمال المغنطيسى، ويتوازى هذا الاتجاه مع امتداد المجال المغنطيسى للأرض، ويأخذ بوجه عام اتجاها من الجنوب إلى الشمال، وهو يمثل خطًا وهميًا يصل موقع الراصد بالقطب المغنطيسى الذى يتغير موقعه من وقت لآخر.

magnetic pole القطب المغنطيسى للأرض

المكان الذى تكون فيه محصلة المجال المغنطيسى للأرض رأسية.

(انظر: المغنطيسية الأرضية terrestrial magnetism)

magnetic storm عاصفة مغنطيسية

اضطراب يصيب مغنطيسية الأرض، يستمر لفترة محدودة بتأثير العواصف الشمسية، يتغير مداه بين مدة وأخرى، متراوحًا فى سعته بين ٥٠ و ٢٠٠ جاما.

Magnetite ماجنيتيت

أحد خامات الحديد.

Magnetosphere المجال المغنطيسى للأرض

نطاق الأرض المغنطيسى الممتد فى الفضاء، ويشمل الاستراتوسفير وجزءًا كبيرًا من الأيونوسفير، ويمتد إلى ١٩٠٠٠ كم، من مستوى سطح البحر.

Magnitude of an earthquake مقياس شدة الزلازل

وهو مقياس ابتكره س. ف ريختر فى عام ١٩٣٥ لقياس شدة الزلازل، وتقدر هذه الشدة بأرقام تبدأ من واحد، وتتدرج فى الزيادة حتى عشرة، وقد كانت قوة أشد زلزال هى ٨,٦ على هذا المقياس.

Main streets شوارع رئيسية

تسمى أيضًا الشوارع الشريانية. ومن أجل انسياب حركة المرور بها يُمنَعُ تمامًا وقوف السيارات على جانبيها، مع العمل على تحسين إشارات المرور بها؛ لأن وظيفتها تيسير حركة المرور الكثيفة. وتشمل هذه الشوارع الرحلات الطويلة بين أطراف المدينة، ويتراوح عرضها -عند تصميمها- ما بين ٥٠ – ٧٠ مترًا، وعادةً ما يتوفر بها شارع خدمة موازٍ لها لخدمة سكان المباني المُطلّة عليها. وتتراوح الحركة عليها ما بين

٢٥٠٠ – ٢٥٠٠٠ سيارة، وقد تصل إلى ٥٠٠٠٠ سيارة في اليوم. وتقسم عادةً إلى أربع حارات تحمل كلٌّ منها ٦٠٠ سيارة/ ساعة، ويجب أن تكون شبكة هذه الشوارع مصممة لتسمح بانسياب حركة المرور وتوزيعها.

ذُرة **maize**

نبات عشبى حولى من الفصيلة النجيليَّة، يطحن حبه ويصنع منه الخبز، وموطنه الأصلى أمريكا.

مطر الذرة **maize rains**

أغزر موسمي المطر فى إفريقية الشرقية، ويحدثا بين فبراير ومايو، وهو ما يطلق عليه المطر الربيعى.

(انظر: مطر الدخن millet rains)

زلزال هائل **major earthquake**

هزة أرضية تبلغ شدتها عند السطح سبع درجات فأكثر على مقياس ريختر.

طيّة جسيمة **major fold**

انثناءة ضخمة فى الطبقات الرسوبية ذات مدى جغرافى هائل، لها تاريخ جيولوجى يرتبط بالحركات الأرضية الكبرى، ومنها سلاسل الجبال الالتوائية وما يصاحبها من طيات طرفية ثانوية.

كافور قزمى **Mallee**

شجر الكافور القصير، أو أجمة من هذا الشجر. والكلمة من أصل أسترالى.

أرض الحرات **malpais**

أرض بركانية من اللابة الوعرة.

مبدأ مالثوس **Malthusian principle**

رأى ظهر أواخر القرن الثامن عشر (١٧٩٨)، كان صاحبه القس الإنجليزى توماس مالثوس، يقول بأن معدل الزيادة السكانية يفوق كثيرًا معدل الزيادة فى إنتاج الغذاء، وقد صاحب هذا الرأى جدل كبير لما صاحبه من مسوّغات عدَّها بعضهم غير إنسانية.

mamelon نتوء بركانى

بركان مخروطى نشيط منتظم الجوانب، يقع داخل فوهة بركان كبير أقدم منه، ويتشكل ببطء شديد، نتيجة التدفق الهادئ للصهارة.

mammilated surface أرض الصفاة

أرض الصخور العريضة الملساء المستديرة، شكَّلتها عوامل التعرية المختلفة خاصة الجليد والمياه الجارية.

Mammology علم الثدييات

علم دراسة الثدييات التى تمثل أعلى مراتب الكائنات الحية.

mangrove المانجروف (القرم)

نباتات شجيرية أو شجرية، تنمو فى المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية فى أرض طينية رخوة، وتكثر بالقرب من مصبات الأنهار والسواحل البحرية، يغطيها ماء المد عنه، وتخرج من أشجارها قرب سطح الأرض جذور تنفسية تعوق السير عند اجتياز الغابة.

(انظر: شواطئ القُرم (المانجروف) mangrove coast)

mangrove coast شواطئ القُرم (المانجروف)

اسم يطلق على سواحل بعض المناطق المدارية، ينمو عليها نوع من الأشجار التى تتدلى فروعها هابطة إلى المياه الشاطئية الضحلة مكونة سيقانا جديدة، تتشكل نتيجة لذلك دهاليز نباتية تعوق الانتقال من الماء إلى الداخل فى هذه المناطق، وقد كانت من أهم عوائق استعمار قلب القارة الإفريقية.

mangrove swamp مستنقعات القُرم (المانجروف)

مناطق بحيرية غَدِقة تغطيها نباتات القِرم أو المانجروف، تنتشر على السواحل المدارية عند خط الاستواء بصفة خاصة، ومن أشهرها لاجونات ساحل غانا.

(انظر: شواطئ القُرم (المانجروف) mangrove coast ، المانجروف (القرم) mangrove)

Manioc المانيوق

نبات ينمو فى الأقاليم الحارة، تؤكل جذوره، ويستخرج منها النشا. ويسمى أيضا كاسافا و" يوكا ".

وِشاح (غطاء صخرى) mantle (of the earth)

أحد أغلفة الكرة الأرضية، تستقر عليه القشرة الخارجية للأرض، يوجد على أعماق تتراوح بين ٥٠ و ٣٠٠٠ كم، وأهم مكوناته الصخرية السيليكا.

ثرى – غلاف الصخر Mantle rock = egolith

النطاق الأعلى من صخر المنطقة الذى تتأثر بالظروف الجوية، فتتفتت وتحلل وصار ما يسمى بالتربة وما تحت التربة.

خارطة – خريطة map

لوحة يرسم عليها سطح الكرة الأرضية، أو جزء منه.

(انظر : خريطة chart)

مسقط الخريطة Map projection

طريقة لرسم الكرة الأرضية، أو جزء منها على لوحة مستوية.

قراءة الخريطة map reading

وصف الظاهرات الممثلة على خريطة ما، واستنتاج المعلومات التى تحتويها، وتعتمد القراءة الصحيحة للخريطة على الدراية برموزها وألوانها ومقاييسها ولغتها.

مقياس رسم الخريطة map scale

النسبة بين البعد على الخريطة وما يمثله فى الواقع.

(انظر : مقياس الرسم scale)

رموز الخرائط map symbols

الأرقام والأحرف والعلامات والألوان والظلال التى تبين على الخريطة، للدلالة على أنواع الصخور أو التربة أو التراكيب الجيولوجية أو بعض العناصر البشرية فى المنطقة. وتطبع الرموز المتفق عليها فى عمود على جانب الخريطة، ويقابل كل منها ما يدل عليه من معلومات.

Maquis **ماكى**

شجيرات قصيرة دائمة الخضرة، تنمو فى إقليم البحر المتوسط، والمصطلح فرنسى الأصل.

Marae monuments **الآثار المارية**

أسوار قديمة من الحجر فى بعض جزر المحيط الهادى، تنسب إلى شعب المارى.

marches or marks **تُخُوم**

مناطق الحدود السياسية بين قطرين.

marginal channel **قناة هامشيَة**

مجرَى مائى عند جانبى النهر الجليدى (المثْلَجَة) تكوَّن من ذوبان سطح الجليد وانسياب المياه على الجانبين.

marginal deep **غور بحرىّ هامشىّ**

غور طويل ضيق فى قاع المحيط، يمتد موازيا لقوس جزرى، ومن أمثلته غور سوند الموازى لجزيرتى سومطرة وجاوة.

marginal depression **منخفض هامشىّ**

مجرى طولى يمتد عند حضيض حافة جبلية أو جبل فرد.

marginal sea **بحر هامشىّ**

بحر شبه مقفل، يقع عند هامش قارة مثل البحر الأحمر والبحر البلطى.

marine terrace **شرفه بحرية**

مِصْطَبَةٌ تتكون من رواسب بحرية تمتد على طول خط الساحل، وبتقادم الزمن تتحول إلى شاطئ قديم انحسرت عنه مياه البحر نتيجة انخفاض مستواه أو حدوث حركة رفع لليابس المجاور. ولذا تسمى أحيانًا بالسواحل البحرية المرفوعة raised beach.

maritime climate **مناخ بحرى**

مناخ يغلب عليه تأثير البحر، فيخفف من حرارة الصيف ومن برودة الشتاء.

marjelen lake **ماريلين**

بحيرة جليدية محصورة بين نهر جليدى، ومرتفع من الأرض.

market garden suburb **ضاحية زراعية**

توجد على أطراف المدن الكبرى، وأهم وظائفها إمداد المدينة باحتياجاتها من الفاكهة والخضروات الطازجة والزهور، وأحيانًا الألبان ومنتجاتها أيضًا. وكلما كانت ضواحى المزارع قريبة من المدن، أدى ذلك إلى تقليل تكلفة النقل، ومن ثَمَّ انخفاض سعر السلعة، وضمان وصول المنتجات فى حالة طازجة . وتعد ضاحية مزرعة الجبل الأصفر القريبة من القاهرة مثالًا على هذا النموذج من الضواحى.

Marketing Geography **جغرافية التسوّق**

دراسة أنماط مراكز التسوق وتوزعها، ومراكز تجارة الجملة والتجزئة وتنظيمها وتبايناتها الجغرافية، ومدى قربها أو بعدها عن المناطق العمرانية، كما تهتم أيضًا بدراسة العوامل الجغرافية المؤثرة فى عملية التسويق وحركة السلع التجارية، وقد تهتم بدراسة نفوذ مراكز التسوق بهدف الكشف عن مدى كفاءة توزيعها.

Marl **مارل (المرل)**

تكوين طينىّ رملى مختلط بقليل من الكلس، يتكون عادة فى الشطوط شبه البحرية.

marriage rate **معدل الزواج**

عدد حالات الزواج، منسوبا لكل ١٠٠٠ من السكان فى سنة معينة، ومنطقة جغرافية معينة، قد تكون دولة أو إقليمًا أو قارة أو العالم بأسره.

marsh = swamp **مستنقع**

(أ) منقع ساحلى يتكون عند شاطئ البحر، حيث تقتطع بعض المناقع، وتجف مياهها من وقت لآخر، ويتكون الملح على سطحها.

(ب) منقع داخلى يتكون بفعل الأنهار على حافة المجارى المائية، عندما تفيض مياهها ثم تجف بما يشبه السبخة.

غاز المستنقعات **marsh gas**

غاز يتخلف عن تحلل نباتات المستنقعات ويحتوى على غاز الميثان.

نسبة الذكورة **masculinity rate**

(انظر : نسبة النوع sex ratio)

موازنة النهر الجليدى **mass balance**

حساب الفرق بين الوارد إلى النهر الجليدى بالتساقط فوق أعاليه، والمنصرف منه بالذوبان عند أسفله خلال فترة من الزمن.

انجراف الكتلة **mass movement**

حركة مواد الأرض وانجرافها على السطوح المنحدرة، وتشمل أربع فئات هى: انثيال المواد flow، وانزلاق المواد slide وسقوط المواد fall، وزحف المواد creep. ويعد زحف المواد أكثر هذه الفئات انتشارًا على الرغم من أنها الأقل ضجيجًا. وهى نتاج التجوية التى أدت إلى عدم تماسكها، وقد يساعد على زحفها زيادة المحتوى المائي. أما سقوط المواد فيعنى هبوط المواد من علٍ بشكل مباشر بفعل الجاذبية، وانزلاق المواد يعنى حركة أسرع، كانثيال الطين على سطوح المنحدرات مدعومة بتشبع أكبر بالمياه.

انهيال **mass movement , mass wasting**

حركة الصخر المفتت على منحدر بفعل الجاذبية، ويساعد على ذلك اختلاطه بالماء المتساقط.

نجد **Massif (Fr.)**

كتلة جبلية متعددة القمم.

ماسيم **Massim**

قبائل تعيش فى جنوب شرقى جزيرة غينيا الجديدة.

كُتلى **massive**

صفة لكتلة صخرية، خالية من الطباقية أو الفواصل أو التشقق.

ماتيه **Maté**

شجيرة فى أمريكا الجنوبية، يُتخذ منها شراب يشبه الشاى.

دورة المادة **material cycle**

انتقال عناصر المادة (الماء – الكربون – النتروجين – الكبريت... إلخ) خلال جسم الكائنات التى تعيش على سطح الأرض من نبات أو حيوان، وذلك عن طريق التحول الحيوى والكيميائى فى منظومة الحياة على سطح الأرض.

مؤشِّر المواد **material Index**

مقياس أو مؤشر لوزن المواد المستخدمة فى الصناعة، ويحسب بقسمة جملة مداخلات الصناعة على جملة مخرجاتها، ويشيع استخدام هذا المؤشر فى الصناعات التحويلية الذى يزيد عادة عن واحد صحيح.

معدَّل وفيات الأمهات **maternal moratity rate**

نسبة وفيات الأمهات، بسبب الحمل أو الولادة إلى كل مئة ألف نسمة من المواليد الأحياء، فى سنة معينة، ومنطقة جغرافية معينة.

الجغرافيا الرياضية **Mathematical Geography**

أحد فروع علم الجغرافيا الذى كان سائدًا فى القرنين الثامن عشر والتاسع عشر، وتتعلق بالشكل shape، والحجم size، والحركة motion على سطح الأرض، والتى تتضح من دراستها بعض الأبعاد الرياضية.

أسرة أمومية **matrifocal family**

نظام أسرى ينسب فيه الأطفال إلى الأم، ويشيع بين القبائل البدائية التى يتعدد فيها الأزواج.

mature **حالة نضج**

مرحلة متقدمة فى تكوين الظاهرات الجغرافية، مثل نضج النهر عندما ينتهى من تسوية انحدار مجراه، أو مثل نضج التربة عند اكتمال مقطعها ونطاقاتها الأساسية والوسطى والعليا، ويطلق المصطلح أيضا على شكل الشاطئ.

mature river **نهر ناضج (راشد – مكتمل)**

مجرى مائى أو جزء منه، يمثل المرحلة الوسطى من الدورة الجيومورفولوجية للنهر يجرى وسط سهل فيضى، فهو نهر اكتمل تكوينه فاتسع واديه بتأثير التعرية وتراجع جوانبه.

(انظر : دورة جيومورفولوجية geomorphic cycle)

mature soil **تربة ناضجة**

تربة تكونت منذ فترة طويلة في ظل أحوال مناخية متعددة، عكس التربة غير الناضجة immature soil التى لم تتحول بعد إلى مواد مفتتة مناسبة لنمو النبات.

mature topography **طبوغرافيا مكتملة**

سطح من الأرض، يتميز بالتضرس الشديد والأودية المتسعة.

Mature towns **مدن مكتملة**

مدن استكملت مؤسساتها الوظيفية.

maximum relief **التضرُّس الأقصى**

الفرق بين منسوب أعلى نقطة وأدنى نقطة داخل حوض النهر.

maximum thermometer **ترمومتر النهاية العظمى**

مقياس درجة الحرارة الذى يسجل أعلى درجة لها فى فترة معينة، تكون يومًا أو شهرًا أو سنة.

meadow soil **تربة المروج**

تربة عشبية غَدِقة توجد فى بعض السهول الفيضية التى يغمرها فيض الماء جزءًا من السنة، مما ينتج عنه رسابة رقيقة من الطمى.

منسوب سطح البحر (م.س.ب) Mean Sea Level (MSL)

متوسط المستوى الذى يصل إليه ارتفاع البحر، ويُتخذ أساسًا لقياس الارتفاعات والانخفاضات على سطح الأرض.

الوقت الشمسى المتوسط mean solar time

الزمن الذى يتحدد فيه اليوم بمتوسط مداه على مدار السنة.

السرعة المتوسطة mean velocity

تعبر عن السرعة المتوسطة عند موقع معين بمجرى النهر، وتساوى ناتج قسمة تصريف المجرى على مساحة مقطعة المستعرض فى ذلك الموقع. وقد يطلق المصطلح على حبس فى المجرى، بقسمة التصريف على المساحة المتوسطة للمقطع المستعرض فى هذا الحبس. السرعة المتوسطة فى الخط الرأسى هى المتوسط الموازن للسرعات المقيسة على أعماق مختلفة.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

متوسط السرعة mean velocity

معدل لقياس حركة الهواء، أو الماء فى النهر، أو أمواج البحر، وتقاس بالكليلومتر فى الساعة.

منعرج النهر (أو الوادى) meander

تثنى الوادى أو النهر الجارى، ثنية واحدة أو أكثر.

نطاق التعرُّج النهرى meander belt

المنطقة التى يتعرج فيها مجرى النهر فى ثنيات عديدة، وتحدد هذه المنطقة عادة بخطين على يمين النهر ويساره عند أبعد أطراف ثنياته.

نواة الثنية النهرية meander - core

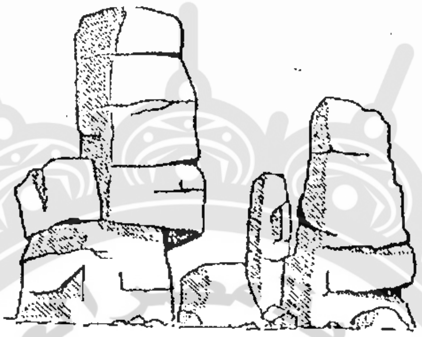
الجانب الداخلى من الثنية النهرية، ويعرف أحيانا باسم بطن الثنية، وهو يمثل رواسب النهر التى تكون أقدم فى خارج الثنية وأحدث فى داخلها، ويكون سطحها فى العادة مائلا نحو الداخل.

meander - scar **ندبة التثنى النهرى**

جزء مهجور من ثنيات النهر القديمة، يقع على الأطراف الخارجية للوادى الذى يتثنى مجرى النهر على قاعه.

mechanical (or physical) weathering **التجوية الميكانيكية**

تفكُّك مكونات الصخر بتأثير العوامل الجوية، ومنها الصقيع وتعاقب الحرارة والبرودة.



mechanical weathering

median age **العمر الوسيط**

العمر الذى يكون عنده عدد السكان الأقل عمرًا فى الترتيب التنازلى، مساويًا عدد السكان الأكبر عمرًا فى الترتيب التصاعدى.

median mass **كتلة متوسطة**

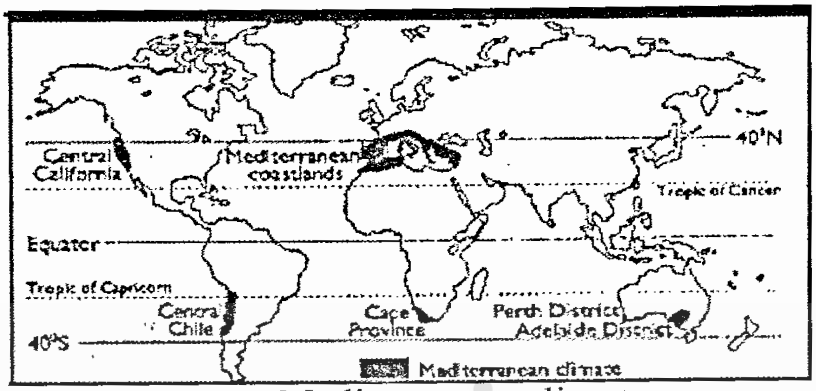
منطقة شديدة الصلابة من الصخور القديمة تتوسط نطاقات التوائية.

Medical Geography **الجغرافيا الطبية**

فرع جديد نسبيًا من فروع الجغرافيا البشرية، يهتم بدراسة العلاقة بين الجغرافيا وصحة الإنسان، وعوامل انتشار بعض الأعراض المرضية، خاصة المتوطنة منها، والتوزيع الجغرافى لها، والأسباب البيئية المسببة لها، وأثرها على حياة الانسان وصحته، والكشف عن الخلل فى توزيع الخدمات الصحية ومدى كفاءتها.

Mediterranean climate **مناخ البحر المتوسط**

نمط من أنماط المناخ، صيفه حار جاف، وشتاؤه معتدل ممطر.



Mediterranean climate

سلالة البحر المتوسط **Mediterranean race**

مجموعة من البشر، تتميز بالبشرة السمراء، والقامة النحيلة، والرأس الطويل.

مدن ضخمة **megacities**

مراكز حضرية كبيرة جدًّا عالية الكثافة السكانية، يزيد عدد سكانها عن خمسة ملايين نسمة. وقد قدر عددها فى العالم بنحو ٢٨ مدينة عام ١٩٨٥، ونحو ٦٠ مدينة فى عام ٢٠١٥. وتقع أغلب هذه المدن فى الدول النامية وبخاصة فى منطقتى شرق وجنوب آسيا، وأمريكا اللاتينية. وهى مدن تنمو سكانيًا وعمرانيًا بشكل متسارع على نحو يجعلها تواجه مشكلات حضرية كثيرة ولاسيما توفير خدمات البنية التحتية، وغياب العدالة الاجتماعية بين سكانها.

نُصب حجرية **Megaliths**

أحجار ضخمة من آثار عصر ما قبل التاريخ، تنتشر فى غربى أوروبا.

حاضرة **megalopolis**

مدينة اتسعت رقعتها، وزاد عمرانها، وتعددت وظائفها.

تمزُّق أرضىّ كبير **megashear**

انكسار على خط الظهور فى طبقات السطح، يصحبه تمزق الطبقات على نطاق كبير.

غابة حارة رطبة (مِجاثيرم) **megatherm**

نوع من غابات المناطق الاستوائية، ينمو حيث درجة الحرارة لا تقل عن ١٨°م فى جميع شهور السنة ويحتاج إلى مطر مدارى غزير.

mental map **الخريطة الذهنية**

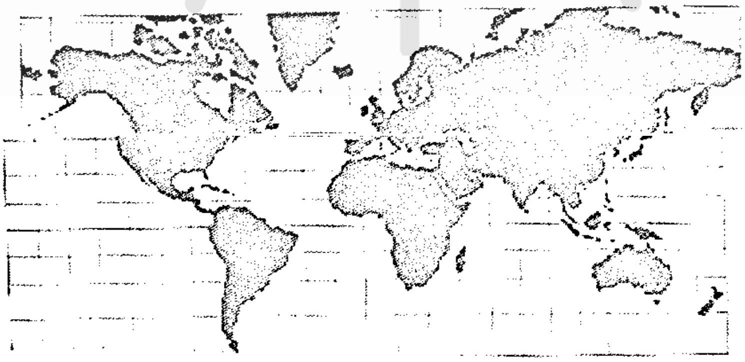
تفاصيل تحتفظ بها الذاكرة على شكل خريطة يحتفظ بها الإنسان فى ذاكرته، وبخاصة للمناطق التى يعيش فيها، أو التى يرتادها بشكل دائم نسبيًّا. وتتباين تفاصيل هذه الخريطة والقدرة على استرجاعها ما بين المناطق التى يعيش فيها الآن ويرتادُها بشكل يومى تقريبًا، وتلك التى غادرها من فترة بعيدة نسبيًّا، على نحوٍ يجعلها فى الحالة الأولى تضم تفاصيل دقيقة لا تقل عما تحويه خريطة استخدام الأرض المرفوعة ميدانيًّا. ولدى الفرد القدرة على استرجاع معلومات هذه الخريطة واستحضارها فى الذهن بشكل تصورى، وتُشَكِّل البعد الزمنى عاملًا مهمًّا فى تحديد هذه التفاصيل؛ فكلما بعدت المسافة الزمنية قلت القدرة على تذكر هذه التفاصيل بالدقة المطلوبة.

mercantilism **مذهب التجاريين**

مذهب اقتصادى نشأ فى أوربا بعد عصر الإقطاع، أساسه المناداة بتقوية الثروات القومية بالتنظيم الحكومى لعناصر الاقتصاد، وتطبيق سياسات إصلاحية لتطوير الزراعة والصناعة، وإنشاء احتكارات تجارية خارجية، وتنزع بعض الدول للاحتفاظ بموجب هذا المذهب بمخزون كبير من المعادن الثمينة ضمانًا للثراء.

Mercator's projection **مسقط «مركيتور»**

مسقط أسطوانى يستخدم فى رسم خريطة العالم، يحقق الاتجاهات الصحيحة، ولا يحقق المسافات المتساوية، ويستخدم فى الأغراض الملاحية.



Mercator's projection

جمهورية مصر العربية مجمع اللغة العربية

خـط الـزوال- زوال **Meridian**

(أ) خط الزوال: خط يصل بين القطبين ويتعامد على خط الاستواء. وتقاس خطوط الطول غالبا بالنسبة لخط الصفر المار بخط جرينتش.

(ب) الزوال: الوقت الذى تكون فيه الشمس فى كبد السماء.

يوم التوقيت الدولىّ **meridian day**

اليوم الذى تعبر فيه السفن خط الزمن (التاريخ) الدولى، وهو الذى يسير مع خط طول ١٨٠° بالمحيط الهادى مع بعض التعرجات حول هذا الخط فى بعض الأماكن، فإذا كانـت السـفينة متجهـة نحـو الشـرق، فإنهـا تقـدم التـاريخ يومـا بعـد عبـور هـذا الخـط (٣١ ديسمبر) وإذا كانت متجهة نحو الغرب فإنها تكرر تاريخ هذا اليوم بعد عبور الخط (٣٠ ديسمبر).

تيار هوائىّ طولى **meridional flow**

انتقـال الـهـواء فـى اتجـاه خطـوط الطـول، ويكـون أغلـب هبوبـه مـن الشـمال إلـى الجنوب.

مِرينو **Merino = marino**

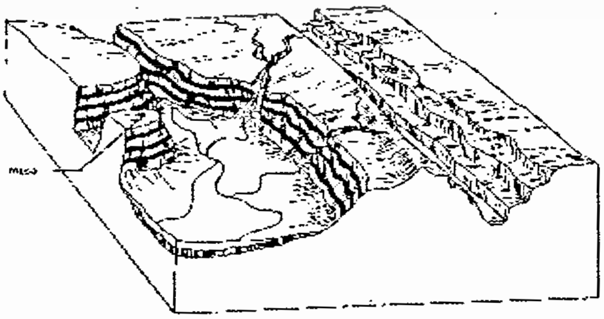
صنف من الغنم يتميز بغزارة صوفه ونعومته، وينسب إلى بلدة " مرينو" بأسبانيا.

إقليم شبه كارستى **merokarst**

إقليم تشبه ظاهراته الكارست، وإن ظهرت أقل وضوحا.

هضبة صغيرة (ميسا – ميسيتا) **mesa**

هضـبة أفقيـة الطبقـات مرتفعـة عمـا حولهـا علـى شكل منضدة، ذات حافات قائمة عند الطبقة السطحية التى تكون أكثر مقاومة للنحت وأصل المصطلح أسبانى.



mesa

العصر الحجرى الأوسط (ميزوليثى) Mesolithic age

المرحلة الوسطى من عصر الصناعات الحجرية، وتقع بين العصر الحجرى القديم والعصر الحجرى الحديث، وتتميز بتضاؤل أحجام الآلات الحجرية، وظهور الأشكال الهندسية منها، كالمثلث والمعين والهلال.

العصر الحجرى المتوسط Mesolithic period

عصر حضارى يأتى بعد العصر الحجرى القديم وقبل العصر الحجرى الحديث، ويقع فى نهاية البلايستوسين، يمتاز بصناعة الإنسان للآلات الحجرية الدقيقة واستخدامها، وتوجد آثاره فى مناطق متفرقة من إفريقية وآسيا وأوروبا.

نباتات وسطية mesophytes

نباتات تعيش فى مناخ معتدل، وتجد حاجتها من الماء.

الميزوسفير Mesosphere

نطاق فى الغلاف الجوى على ارتفاع خمسين كيلو مترًا، وبسمك ثلاثين كيلو مترًا، بين طبقتى الستراتوسفير والترموسفير، تنخفض فيه درجة الحرارة الى ستين درجة تحت الصفر.

نظام جوِّى محلِّى mesosystem

منطقة مناخية متوسطة الاتساع أو المدى (من ١٥ – ١٥٠ كم) ومن أمثلتها عين الهِريكين، أو التيفون، ونسيم البحر والبر.

نباتات المناطق المعتدلة mesotherm

مجموعة من النباتات، تحتاج إلى درجات حرارة تزيد على ٢٢° مئوية فى أدفأ شهور السنة، ودرجات حرارة تتراوح بين ٦° م ، ١٨° م فى أبرد شهورها، ومن أمثلتها شجرة الزيتون فى إقليم البحر المتوسط.

حقب الحياة الوسطى– الميزوزوى Mesozic Era

الزمن الثانى من أزمنة الحياة، وهو وسط بين حقب الحياة القديمة «الباليوزوى» وحقب الحياة الحديثة "الكاينوزوى". ويتميز بظهور الزواحف الضخمة والنباتات المزهرة.

mesquite **مسكيت**

شجيرات وأشجار قزمية شوكية عميقة الجذور، تنمو فى المناطق الجافة من جنوب غرب الولايات المتحدة والمكسيك وبيرو.

Mestizo **مولَّد**

من جاء من سلالتين مختلفتين، والاسم شائع فى أمريكا اللاتينية، حيث يطلق الاسم على النسل الناتج من زواج قوقازى مع الهنود الأمريكيين.

metamorphic aureole **نطاق التحول- هالة التحول**

المنطقة من صخور الإقليم التى تحيط بالكتل النارية، وتظهر فيها علامات التحول.

(انظر: صخور متحولة metamorphic rocks).

metamorphic rocks **صخور متحولة**

صخور كانت فى الأصل نارية أو رسوبية، تحولت إلى نوع جديد من الصخر تحت الضغط أو الحرارة أو كليهما، فاكتسبت صفات جديدة.

metasomatism **تحول طبيعة الصخر**

إحلال بعض مواد أو معادن محل مواد أخرى فى الصخر، كما يحدث فى تكوُّن الجرانيت (التجرنت).

meteor or shooting star **شهاب**

جِرم سماوى يسبح فى الفضاء، فإذا دخل فى جو الأرض اشتعل وصار رمادا بتأثير الاحتكاك.

meteoric water **مياء جَوِّي**

المصدر الرئيسى لتجمعات المياه الجوفية حيث يتم استقبال هذه المياه من الأمطار وانصهار الثلوج التى تتسرب عبر الشقوق والفتحات والفواصل الموجودة بالصخور، حتى تصل إلى طبقة غير منفذة للمياه حيث تتجمع فى صورة مياه جوفية تُستخرج وفق ظروف مختلفة.

نيزك **meteorite**

جرم سماوى يدخل من الفضاء الخارجى إلى الغلاف الجوى، فيشتعل بسبب احتكاكه ويسقط إلى الأرض كتلة صلبة كبيرة.

مرصد طائر – متيوروجراف **Meteorograph**

جهاز يسجل آليًا عدة عناصر جوية كالحرارة والضغط والرطوبة، يحمله منطاد مملوء بالهيدروجين.

(انظر: منطاد الرصد Ballon Sonde)

علم الظواهر الجوية – متيورولوجيا **Meteorology**

العلم الذى يبحث قوانين وأحوال الجو، وبخاصة العمليات الطبيعية التى تحدث فيه، كالضغط الجوى والحرارة والرياح والتساقط والرطوبة ...إلخ.

تحول **metmorphism**

عملية تغير خواص الصخور نتيجة تعرضها لتغيرات في درجات الحرارة والضغط، وتقتصر على تغير الخواص الطبيعية للصخور، وتعد الصخور المتحولة نتاجًا لهذه العمليات الطبيعية، مثال ذلك: تحول الحجر الجيرى إلى رخام.

متر **metre**

وحدة قياس فرنسية فى النظام العشرى، ويقسم المتر إلى ١٠٠ سنتيمتر أو ١٠ ديسيمترات، ويساوى المتر ١,٠٩٤من الياردة.

القياس المترىّ **metrication**

استخدام النظام المترى لقياس الأبعاد والارتفاعات، بوحدة المتر ومضاعفاتها.

إقليم متروبوليتاني **metropolitan region**

إقليم تتركز به تجمعات عمرانية كبيرة من السكان من خلال تركز عدد من الأنشطة الاقتصادية والخدمات العامة والمشاريع الكبرى. ويتألف عادة من عاصمة إقليمية رئيسية وعدد من المدن المتجاورة، تتشكل بينها علاقات وظيفية مثل إقليم القاهرة الكبرى الذي يضم مدينتي القاهرة والجيزة وعدد من التجمعات العمرانية والمدن الأخرى. وعادة ما تنشأ علاقات تبادلية بين هذا الإقليم والمناطق الريفية المحيطة، والتي تمده باحتياجاته من الغذاء والأيدي العاملة.

ميكا **mica**

مجموعة من المعادن السيليكية تتكون على هيئة صفائح، وتوجد مثلا عالقة فى مياه فيضان النيل حيث تدخل فى تكوين الغرين.

تعرية محدودة **micro - erosion**

عملية نحت أشكال السطح على نطاق ضيق، وفى مساحة محدودة.

تضاريس دقيقة **micro - relief**

تضرس دقيق فى سطح الأرض، ومن أمثلته مدقّات الماشية، والمصطبات، وربوات النمل الأبيض.

مناخ محلىّ تفصيلىّ **microclimate**

أحوال المناخ فى نطاق صغير أو بقعة محدودة من الأرض، ومن أمثلتها مناخ مدينة من المدن، أو بيئة نباتية صغيرة، وذلك من حيث درجة الحرارة وإشعاع المبانى وكمية الرطوبة.

جرانيت دقيق الحبيبات **microgranite**

نوع من صخر الجرانيت ذى الحبيبات الدقيقة، لا يتفتت سطحه عند صقله.

علم الطقس التفصيلى **Micrometeorology**

الدراسة التفصيلية للنطاق السفلى من الهواء الملامس لسطح الأرض حتى ارتفاع يبلغ (نحو ١,٥متر) فوق هذا السطح.

ميكرون **micron**

وحدة للطول، تساوى ١٠-٦ من المتر.

ميكروثيرم **microtherm**

تسمية تطلق على مجموعة نباتات تحتاج إلى درجات حرارة بين ١٠°، ٢٢° م فى أدفأ شهور السنة، وأكثر من ٦° م فى أبرد الشهور، مثل أشجار البلوط.

العروض الوسطى **mid - latitudes**

منطقة تقع بين دائرتي عرض ٢٢,٥° ، ٦٦,٥° في كل من نصفي الكرة الأرضية، ويستخدم هذا التعبير أحيانا بديلاً عن تعبير العروض المعتدلة.
(انظر: النطاق الاعتدالي temprate belt)

حافَةٌ بَحْرِيَّةٌ (أو مُحيطيَّةٌ) **mid - ocean ridge**

جزء مرتفع من سطح قاع المحيط أو البحر، يدل على الالتقاء السابق لبلاطات قشرة الأرض، ومن أشهر أمثلتها حافتا دولفن وتشالينجر في وسط المحيط الأطلنطي الشمالي والجنوبي.

شمس منتصف الليل **midnight sun**

ظاهرة تحدث في العروض الأعلى من ٦٣,٥° في نصفي الكرة، وفيها لا تهبط الشمس وراء الأفق، من منتصف مايو إلى أواخر يولية في نصف الكرة الشمالي، ومن منتصف نوفمبر حتى أواخر يناير في نصف الكرة الجنوبي.

مهاجر **migrant**

من يخرج من وطن ما، أو يفد عليه من البشر، أو غيرهم من الكائنات.

الهجرة **migration**

انتقال الفرد من مكان لآخر، وقد يكون داخل الدولة الواحدة فيعد هجرة داخلية، وقد تكون عبر الحدود السياسية للدولة للإقامة الدائمة فيعد هجرة خارجية. وهناك أشكال عديدة للهجرة منها الهجرة الجماعية، والتهجير، والنزوح، وغيرها.

انتقال مقسم المياه **migration of divide**

تغيرُّ موضع خط تقسيم مياه المجاري المائية المتداخلة المنابع، ويحدث انتقال خط التقسيم عندما يكون أحد المجاري أكثر نشاطًا في النحت عن مجرى آخر ينحدر على الجانب المقابل.

وسط **milieu (fr.)**

تعبير فرنسى يفيد معنى البيئة المحيطة أو الوسط، واللفظ ينسحب على كل أنواع البيئات ويشيع استخدامه فى الجوانب البشرية والاجتماعية.

مطر الدُّخن **millet rains**

أحد موسمى المطر فى إفريقية الشرقية، ويحدث بين أكتوبر وديسمبر، وهو المطر الخريفي.

(انظر: مطر الذُرة maize rains)

رمل غليظ الحبيبات **millet seed sand**

رمل تذروه الرياح، حبيباته تشبه حبيبات الذرة الرفيعة، وترجع استدارة حبيباته إلى الاحتكاك المستمر بسبب حركة الرياح.

ملِّيبار **Millibar**

وحدة لقياس الضغط الجوى.

مدينة مليونية **million city**

تجمع مدنى يضم مليون نسمة فأكثر.

حجر الرحى الخشن **Millstone grit**

حجر رملى قديم من العصر الكربونى، تُصنع منه الرحى لصلابته الشديدة.

دور «مندل الجليدىّ» **Mindel**

ثانى الأدوار الجليدية التى يمتاز بها العصر الجليدى (الزمن الجيولوجى الرابع) فى جبال الألب، وهو يعادل دور «إلستر» فى شمال أوروبا، و «كنساس» فى أمريكا الشمالية.

معدن **mineral**

مادة غير عضوية متجانسة التركيب، لها صفات طبيعية متجانسة وتركيب كيميائى ثابت. توجد فى الطبيعة متبلرة أو غير متبلرة، وتكوّن وحدات تركيب الصخور.

نبع معدنىَ **mineral spring**

نبع فى مياهه نسبة واضحة من الأملاح المعدنية المذابة، ليس من بينها كربونات الكلسيوم وكبريتات الكلسيوم.

ماء معدنى **mineral water**

ماء طبيعى يحتوى على عناصر معدنية، وقد يشرب لأغراض طبية.

علم المعادن **Mineralogy**

علم يبحث فى المعادن من حيث تكوينها، وتركيبها، وخصائصها الكيميائية والطبيعية، وتصنيفها، وظروف وجودها، وفوائدها.

مينيت **minette**

نوع من خام الحديد مختلط بالكربونات أو السليكات، يحتوى على نسبة تتراوح بين ٢٤ ٪ و٤٠ ٪ من الحديد ونسبة ضئيلة من الفسفور، ويوجد بصفة خاصة فى تكوينات العصر الجوراوى الأوسط فى منطقة اللورين الفرنسية وجنوب لوكسمبرج.

مينى فونديا (مزرعة صغيرة) **minifondia (sp.)**

مصطلح أسبانى يسود فى أمريكا اللاتينية بمعنى منطقة زراعية صغيرة المساحة، يكون التوجه الزراعى بها للإعاشة وليس تجاريا، وهو مناقض للمصطلح Latifundia الذى يعنى المزرعة ذات التوجه الزراعى التجاري، ويعمل بمجال المزرعة الصغيرة عادة كعمال موسميين فى المزرعة الكبيرة التجارية.

ترمومتر النهاية الصغرى **minimum therrmometer**

مقياس يسجل درجة الحرارة الصغرى فى فترة زمنية معينة، تقع قبل شروق الشمس مباشرة.

دقيقة **minute**

(أ) وحدة قياس تعادل ١/٦٠ من الساعة الزمنية.

(ب) ١/٦٠ من درجة العرض أو الطول.

مدن تعدينيه **minning towns**

أكثر أنماط المدن تميزًا ووضوحًا فى خصائصها البشرية، ولا تظهر عادة إلا على أطراف المعمورة مرتبطة فى ذلك بوجود المعادن فى طبقات القشرة الأرضية فى المناطق الجبلية، وهى مدن تظهر فجأة فى مناطق اكتشاف المعادن أو مصادر الطاقة، وتنمو نموًا سريعًا. وهى فى الغالب مدن ذكورية التكوين النوعى، قزمية الحجم، وكما بدأت بسرعة تنتهى بسرعة، ومع نهايتها تتحول إلى مدن أشباح ghost towns، ومن أمثلتها مدينة الحديد هيبنج Hibbing فى قلب أعظم حقول منيسوتا.

أقلية **minority**

مجموعة من سكان الدولة تعيش فوق مساحة من أرضها، تشكل جزيرة بشرية يختلف السكان فيها عما حولهم عرقًا أو لغة أو دينًا. ويؤثر فى قوة الأقلية عدد من المتغيرات لعل أهمها ما تملكه الأقلية من موارد هامة في أرضها؛ وتوزيعهم الجغرافى، انتشارًا أو تركزًا، وكذلك عددهم بالنسبة لسكان الدولة. من أمثلتها الأقلية الكردية فى العراق، وقد تشكل الأقلية مصدر صداع سياسى إذا توافرت لها الرغبة فى الانفصال عن الدولة.

عصر الميوسين **Miocene age**

ثالث عصور حقب الحياة الحديثة (الكاينوزوى)، اشتق اسمه من كلمتى«Meion» بمعنى وسيط و«Cenos» بمعنى حديث. كانت الخصائص الأحيائية فيه وسط بين الحياة قبله وبعده، أهم أحيائه: أجداد الفيلة، وفى مصر تحوى صخوره البترول، وعمره ٢٠ مليون سنة.

مير **Mir**

نمط من أنماط التجمع القروى ساد فى روسيا القيصرية.

سراب **mirage (Fr.)**

ظاهرة بصرية طبيعية، تنشأ عن الانعكاس الكلى للضوء عند طبقة الهواء الساخن الملاصقة لسطح الأرض، ويُتوهم وجودها فى القيعان الخفيفة فى المناطق الصحراوية أو على سطح الطرق الحديثة، وفيها تظهر صورة السماء منعكسة، كأنها طبقة من الماء على سطح الأرض.

أرض ماير **mire**

أرض لينة غدقة، وتستخدم الكلمة فى أسماء بعض الأماكن، مثل جريت كلوز ماير ويوركشاير فى إنجلترا.

نهر ضامر **misfit river (stream)**

نهر صغير بالنسبة لواديه الحالى، وقد حدث ذلك إما:

(أ) لأن منابعه العليا تعرضت للأسر، مثل نهر «ميز» فى منطقة اللورين الفرنسية.

(ب) وإما تعرض النهر لتغير مناخى قلل من حجم مائه، مثل أغلب أنهار إنجلترا.

(جـ) وإما لاتساع الوادى بفعل الجليد واتخاذه شكل حرف U مثل نهر «أجوين» فى شمال ويلز.

العصر الكربونى السفلى (العصر الميسيسبى) **Mississippian**

الجزء الأقدم من العصر الكربونى السفلى فى الولايات المتحدة، ويحتل الفترة (من نحو ٣٤٥ إلى نحو ٣١٠ مليون) سنة مضت، وتمتاز بانتشار واسع لرواسب الحجر الجيرى الكربونى.

شبُّورة **mist**

ضباب خفيف، يتكون نتيجة تكاثف قطرات صغيرة من الماء بالقرب من سطح الأرض، ويحجب الرؤية، ويجعلها تقتصر على مسافة تتراوح بين كيلو متر وكيلو مترين فقط.

رياح المسترال **mistral**

رياح محلية شمالية باردة جافة، تهب على وادى نهر الرون فى جنوب فرنسا.

اقتصاد مختلط
mixed econmy

نظام اقتصادى تخضع بعض أجزائه لقواعد اقتصاد السوق الحر، مما يشير إلى أن الإنتاج والتوزيع والتبادل تحت سيطرة القطاع الخاص، بينما تكون الأجزاء الأخرى من هذا النظام تحت سيطرة الحكومة المركزية.

زراعة مختلطة
mixed farming

نوع من الزراعة مختلط بتربية الماشية.

غابة مختلطة
mixed foreet

منطقة نباتية انتقالية transitional تتداخل فيها انواع نباتية من إقليمين نباتيين متجاورين أو أكثر، مما لا يجعل لها شخصية نباتية واضحة.

لغة مختلطة
mixed language

لغة مؤلفة من لغتين مختلفتين مستقلتين أو أكثر.

معدل الرطوبة فى الهواء
mixing ratio

معدل وزن بخار الماء فى حجم معين من الهواء، ويعبر عنه بكمية بخار الماء بالجرام فى الكيلو جرام من الهواء الجاف، ويندر استخدام هذا القياس فى الدراسات المناخية.

رذاذ
mizzle (drizzle)

مطر دقيق القطرات.

قمر كاذب
mock moon or paraselene

منطقة مضيئة كأنها صورة للقمر، تظهر فى الهالة المحيطة به.

شمس كاذبة
mock sun = parhelion

منطقة مضيئة كأنها صورة للشمس، تظهر فى الدائرة المحيطة بها.

نموذج model

(أ) نموذج مجسم ذو أبعاد ثلاثة، وقد يغالى فى بعده الرأسى.
(ب) تجريد بعض الخصائص الهامة التى تعطى الظاهرة شخصيتها المميزة، وهذه حالة وسطى بين الملاحظة والنظرية، وقد يكون النموذج خطيا، أو رياضيا، أو نظريا، أو تجريبيا، أو طبيعيًا، وقد تكون النماذج واقعية، أو قياسية، أو رمزية.

بناء النماذج model building

تجريد الأجزاء المهمة من الظاهرة الجغرافية التى لها علاقة بالمشكلة قيد البحث.

قرية نموذجية model village

محلة عمرانية ريفية نشأت وخُططت طبقا للقواعد العلمية السليمة.

مدر moder

(أ) نوع من المواد العضوية الموجودة فى بعض أنواع التربات الطينية.
(ب) التربة الطينية التى يصنع منها الطوب اللَّبن.

الحداثة modernism

مدخل منهجى فى الجغرافيا وفى غيرها من العلوم الأخرى، يعنى أن جواز المرور نحو التقدم البشرى، يكمن فى تبنى الأسلوب العلمى. ومنذ ظهور الحداثة جرى تطبيقها فى مجال العمارة والتخطيط الحضرى لأول مرة، ويركز ذلك على الشكل وتبنى نماذج جديدة.

مَدْخنة mofette

فتحة صغيرة فى سطح الأرض، ينبعث من الباطن ثاني أكسيد الكربون مع بعض الأكسجين والنتروجين وأحيانا مع بخار الماء، ومن أمثلتها ما يوجد فى جبال اليمن، وفى هضبة الأوفرن فى فرنسا.

mogote (Sp.) **ميوتة**

تل جيرى صغير جوانبه شديدة الانحدار، يوجد عادة فى مناطق الكارست.

Mohorevic discontinuity **انقطاع موهور**

الحيز الذى يفصل بين قشرة الأرض وغطائها، ويؤثر وجوده على سرعة الموجات الزلزالية، وقد اكتشفه موهور فشلك عام ١٩٠٩، وتوصل الأمريكيون والروس إلى تقدير عمقه بحوالى ٤٠ كيلو مترًا تحت القارات، ومن ٦ إلى ١٠ كيلو مترات تحت المحيطات.

moisture index **معامل البَلَل**

مقياس وضعه ثورنثويت عام ١٩٤٨ كأساس لتصنيف مناخى قائم على تقدير الميزان المائى الذى أطلق عليه طاقة التبخر والنتح.

molasse **مولاس**

حجر رملى لين أخضر اللون، قد يحوى دماليك ومارل، ويرجع أغلبه إلى عصر الميوسين.

Mole **حاجز الأمواج**

سد صناعى يبنى فى البحر لحماية الموانئ من الأمواج الشديدة والنحت بتأثير التيارات البحرية الموازية للسواحل.

molisol layer (active) **طبقة المولِيسُل السطحية**

الطبقة السطحية من التربة التى يتجمد ماؤها شتاءً ويذوب صيفاً فى المناطق الباردة.

mollasse rocks **صخور المولاس**

طبقات من الصخر الرملى والمارل، تكونت فى عصرى الأوليجوسين والميوسين فى سويسرا وفرنسا وألمانيا.

Mollweide's projection **مسقط مولڤيدى**

أحد مساقط الخرائط يحقق شرط المساحات المتساوية والاتجاه الصحيح.

جبل متخلِّف **monadnock**

كتلة من الصخر تخلفت عن فعل عوامل النحت عند حافة هضبة أو منطقة جبلية.

مدن الأديرة **Monastery Towns**

يقابلها فى الإسلام مدن الزوايا والمساجد والأضرحة الكبرى، حيث يجذب الدير حوله الأتباع والمريدين والزائرين، يتبعهم أصحاب الخدمات والحرف والأنشطة الضرورية. وقد كانت هذه المدن فى نشأتها تتجه إلى العزلة الجبلية والصحراوية، ولكنها فى القرون الأخيرة بدأت تقترب من المدن القائمة، وتنشأ خارج أسوارها فى شكل تجمع دينى مستقل.

سلالة مغولية **Mongolian race**

مجموعة بشرية لها صفات مميزة، أهمها البشرة الضاربة للصفرة والعيون المنحرفة.

طيَّة أحادية **monoclinal fold (or monocline)**

طية فى طبقات قشرة الأرض، يكون أحد جوانبها أشد انحدارًا من الآخر.

وحيد الميل **monocline**

بنية توجد فى مواضع معينة فى الطبقات الأفقية، حيث تكون الطبقات مائلة ميلا موضعيا فى ناحية واحدة.

(انظر: معجم النفط)

زواج أُحادى **monogamy**

زواج بين رجل واحد وامرأة واحدة.

متآصل (مشترك فى الأصل) **monogenic**

تعبير يطلق على الكائنات الحية ذات الأصل الواحد، أو غير الحية كاللغات مثلاً. وإذا ظهرت صفات جديدة مخالفة للأصل لدى الكائنات الحية فقد يعزى ذلك لتأثير البيئة.

دور جليدى وحيد القمة **monogladiation**

دور يتقدم فيه الجليد مرة واحدة، ويكون تقدمه غير متذبذب النهاية.

قائم صخرى (مونوليث) **monolith**

كتلة منفردة من الصخر، قد تكون طبيعية، أو قد يقيمها الإنسان.

غابة موسمية **monsoon forest**

نوع من الغابات المدارية، تنمو فى المناطق الموسمية المناخ.

نظام موسمى **monsoon system**

سيادة أحوال مناخية منتظمة وثابتة فى إقليم ما أو أقاليم معينة فى فصل الشتاء، تخالف تماما ما يسود فى فصل الصيف، من حيث درجات الحرارة (باردة – دافئة) وتوزيع نطاقات الضغط الجوى (مرتفع–منخفض) واتجاهات الرياح وطبيعتها الأمطار (محدودة–غزيرة). ويسود هذا النظام جنوب وجنوب شرق آسيا والكلمة أصلها من "موسم" بالعربية، أى فصل.

(انظر: موسميات Monsoons)

موسميات **Monsoons**

رياح ينعكس اتجاهها من موسم إلى آخر، ويتعرض لها جنوب شرقى آسيا بصفة خاصة.

مونتانا **Montana (sp.) Montane**

غابات تنمو على السفوح الشرقية لجبال الأنديز فى العروض الاستوائية.

مونته **monte**

منطقة بها نباتات جافة عند أقدام جبال الأنديز فى الأرجنتين.

شهر **month**

(أ) شهر قمرى: المدة الزمنية بين هلالين متتابعين. ومدة الدورة بين ٢٩ و ٣٠ يومًا.

(ب) شهر شمسى: جزء من اثنى عشر جزءا من السنة الشمسية.

moon **قمر**

جُرم سماوى صغير يدور حول كوكب أكبر منه، ويكون تابعًا له، ومنه القمر التابع للأرض، والأقمار التى تدور حول كواكب المريخ والمشترى وزحل.

(انظر : أوجه القمر phases of the moon)

moor = moorland **مور**

برية ينبت فيها شئ من النبت المزهر والحشائش الخشنة، قد تتخذ شكل الأكمة، وتتخللها البطائح أحيانا.

moraine **رُكام الجليد**

فتات الصخر ينقله الجليد، أو يدفعه أمامه، أو على جانبيه.

morass **مَنْقع**

منطقة مشبعة بالماء، مثل المستنقع.

Morphochronology **علم التأريخ المورفولوجى**

العلم المعنى بوضع تأريخ زمنى، أو تتابعى لأشكال سطح الأرض.

morphogenesis (genetic) **تأصيل أشكال السطح**

البحث فى أصول أشكال تكوينات سطح الأرض وتطورها.

morphographic map **خارطة مورفولوجية**

خارطة ذات مقياس رسم صغير، تظهر فيها أشكال سطح الأرض بوضوح، وتستخدم فيها رموز متعارف عليها بين الجغرافيين.

morphological region **إقليم مورفولوجى**

إقليم له خصائص مميزة، من حيث أشكال سطحه وتكويناته الطبيعية.

نظام مورفولوچى morphological system

نظام مترابط تتفاعل فيه مجموعة من العناصر الطبيعية وفق علاقات ارتباط بينها. مثال ذلك النظام النهري الذى تتداخل فيه عدة عوامل مترابطة منها: نوع الصخور في حوض التصريف، وطبيعة سطحه، ودرجة انحداره، وكمية الأمطار الساقطة، ومعدل التبخر، ونوع التربة، ونوع الغطاء النباتي ... إلخ.

الجيومورفولوجيا المورفومترية Morphometric geomorphology

دراسة جيومورفولوجية تعتمد على قياس أبعاد ظاهرات سطح الأرض باستخدام أجهزة القياس المختلفة، وتخضع هذه القياسات للعمليات الرياضية لتخرج بوصف كمى لهذه الظاهرات. ومن أبرز مؤسِّسى هذا الاتجاه هورتن R.Horton ، واستريلر A.strahler فى منتصف القرن العشرين.

علم قياسات السطح (مورفومترى) Morphometry

علم يعرف به القياس الدقيق لأشكال سطح الأرض، ومعالجة هذه القياسات رياضيًّا.

الوفاة mortality

انتهاء الحياة، وهو حدث يؤثر سلبًا فى النمو السكانى، ويشمل أفراد المجتمع كافة.

نمط فسيفسائى mosaic

توزيع مركب من عدة عناصر فى صورة منسقة.

أشنة moss

نبات دنىء أخضر، يظهر على شكل بقع على سطح الصخر، أو لحاء الشجر المكشوف للرطوبة.

بئر جليدية طاحونية Moulin (Fr.)

فتحة مستديرة عميقة تكونت فى سطح نهر جليدى، قد يصل قاعها إلى سطح الصخر السفلى، وإذا وُجد شق يتسرب إليه ماء الجليد الذائب من أعلى يتحرك الماء إلى أسفل فى شكل يشبه حركة الطاحونة.

moulin (Fr.) = glacier mill **دُردور جليدى**

جُب فى النهر الجليدى يتعمق إلى القاع الصخرىّ الذى يتحرك فوقه النهر، وتدور بداخله دوامة حاملة معها مفتتات الصخر التى تنحت فى جدران الجُب وقاعدته الصخرية.

mound **تلّ صغير**

مرتفع صغير من الأرض، قائم بذاته.

mounds, spring **رواسب ينبوعية**

تكوينات جيرية تتجمع حول الينابيع.

mountain **جبل**

ما علا من سطح الأرض واستطال وجاوز التل ارتفاعا.

(انظر: جبل التراكم accumulation, mountain of)

mountain boundary **الحد السياسى الجبلى**

تسعى كثير من دول العالم إلى اتخاذ الجبال حدًّا سياسيًّا طبيعيًّا فاصلًا بينها وبين إحدى جاراتها؛ لما توفره الجبال من حماية وأمن طبيعيين على جانبَى الحد. وتتخذ الحدود الجبلية أحد مسارات ثلاثة: أولها مع سفح الجبال، وثانيها مع قمم الجبل، وثالثها مع خط تقسيم المياه، والأخير أفضلها لأنه يُتيح للدولتين على جانبَى خط الحد الإفادة الكاملة من موارد الجبل الطبيعية. ولعل من أمثلتها: جبال البرانس بين فرنسا وأسبانيا، وجبال الهملايا بين الهند والصين.

mountain climate **مناخ جبلى**

نوع المناخ الذى تتحكم فيه التضاريس والارتفاع عن سطح البحر أكثر مما يتحكم فيه الموقع على خط العرض والبعد أو القرب من خط الاستواء.

(انظر: نسيم الجبل mountain winds . رياح صاعدة anabatic. Katabatic)

mountain glacier **نهر جليدى جبلى**

نهر من الجليد المتحرك ينحدر من منطقة جبلية.

mountain sickness **دُوار الجبال**

حالة غثيان يشعر بها بعض الناس وهم يصعدون الجبل.

mountain wind = mountain breeze **نسيم الجبل**

رياح محلية تنشأ عن هبوط الهواء البارد ليلا إلى الأودية وسفوح الجبال. وتتحول نهارا إلى نسيم الوادى «valley wind» ويعرف النوعان باسم نسيم الوادى والجبل.

(انظر: رياح هابطة katabatic wind)

mountains of circumdenudation = circumerosion **جبال التَّحات**

الجبال التى تتخلف بعد أن تزيل عوامل التعرية الصخور التى هى أقل مقاومة.

(انظر: جبال التحات mountains of circumdenudation)

Mousterian culture **الحضارة الموستيرية**

إحدى حضارات العصر الحجرى القديم الأوسط (نسبة إلى كهف مُوستير فى منطقة الدوردونى بجنوب غربى فرنسا).

mouth of river **فم النهر**

موضع التقاء رافد جانبى بنهر رئيسى يصب فيه. ويطلق هذا المصطلح أيضا على مصب النهر فى البحر أو البحيرة الكبيرة.

muck **مُخصب**

مادة أو مواد من أصل طبيعى أو اصطناعى، تضاف إلى التربة لتحسين قدراتها الإنتاجية؛ مثل الروث (سماد طبيعى) ، ونترات الجير أو فوسفات الجير (سماد اصطناعى).

mud **طين**

مادة ذات حبيبات دقيقة متماسكة، يكونها معدن الميكا مختلطًا بالمرو والفلسبار وبعض المواد العضوية.

طين محيطىّ خشن **mud , oceanic**

رواسب تتراكم فى قاع المحيط، خاصة فوق ما يعرف بالرف القارى، وتكون هذه التكوينات خشنة.

بؤرة طينية ساخنة **mud pot**

حفرة صغيرة مليئة بالطين الساخن، قد يصل قطرها إلى عشرة أمتار، يندفع منها الغاز الكبريتي، وتوجد فى بعض المناطق البركانية، وحيث توجد الينابيع الحارة.

مخروط بركانىّ طينىّ **mud volcano (or paint pot)**

تراكم مخروطى الشكل مما يلفظه البركان من طين مختلط بالماء الحار، وهو تكوين قصير العمر، لا تلبث عوامل التعرية أن تزيله.

بطيحة طينية ساحلية **mud, flat**

منطقة من الساحل تتكون من الطين، وتكون مستوية السطح، ويغطيها الماء وقت المد، وينحسر عنها وقت الجزر.

حجر طينى **mudstone**

نوع من التكوينات الصلصالية شديدة التماسك مندمجة، ينتمى أغلبها إلى العصر السيلورى، وقد توجد فى عصور جيولوجية أخرى.

خلاسىّ **Mulatto**

من ولد من أبوين أحدهما أبيض والآخر أسود.

أَكَمَة شوكيَّة (ملقة) **mulga**

مناطق متفرقة تغطيها أشجار السنط، تنمو على هوامش المناطق الصحراوية خصوصا فى أستراليا، ويوجد نظيرها فى غرب السودان.

دُبال خفيف **mull**

غطاء نباتى متحلل يكسو أرض الغابات النفطية.

تحليل متعدد المتغيرات **multivariate analysis**

تحليل كمى لبعض الظاهرات، يستخدم فيه أكثر من متغيرين اثنين، كتحليل العلاقة بين حمولة النهر وسرعة جريانه وحجم محمولاته ودرجة انحداره وغير ذلك.

مُرَام **murram**

مادة لاترتية ضاربة للحمرة، تكثر فى أفريقيا المدارية، تستخدم فى تغطية سطح الطرق وتكون زلجة بعد سقوط الأمطار.

صخر طباشيرىّ حفرىّ **muschelkalk (Ger.)**

تكوينات من الصخور الطباشيرية تكثر فيها الحفريات الصدفية وغيرها، ويمتاز بها الجزء الأوسط من العصر الترياسى، لا سيما فى لكسمبرج ومنطقة اللورين الفرنسية.

غيضة **muskeg**

بقعة منخفضة تتجمع فيها المياه، وتتطمر فيها النباتات، وتكسوها الأعشاب والشجيرات، وتطلق التسمية على بعض الأماكن فى العروض الوسطى، كما تطلق بصفة خاصة على بعض مناطق العروض العليا فى كندا.

مستنقع عشبي– مسكيج **Muskeg**

اسم محلى يطلق على نوع من المستنقعات العشبية فى شمالى كندا.

ثور المسك **Musk-ox**

بقر برِّى يعيش فى الجهات القطبية بكندا.

* * *

N

nab **ناب الأرض**

جزء صخرى بارز من سطح الأرض.

Nabians **النوبيون**

شعب ذو صفات عرقية خاصة، تقطن جنوبى مصر وشمالى السودان، كانت لهم مملكة مستقلة قبل ٣٠٠٠ سنة مضت. وعاصمتها مدينة "نباتا" إحدى عواصم مصر التاريخية. استقر النوبيون فى هذه المنطقة حتى بدء إنشاء السد العالى حين تم انتقالهم لسهل وادى كوم امبو بسبب غرق أراضيهم ومنازلهم بتأثير إنشاء السد العالى.

nacreous cloud **سحابة لؤلؤية**

ضرب من السحاب ناصع البياض.

nadir **نضير السمت (نظير)**

النقطة التى تقابل نقطة السمت.

nailbourne **نهر متقطِّع الجريان**

جدول يجرى فوق قاع وادٍ جاف، بعد سقوط مطر غزير فى منطقة طباشيرية الصخر.

nano - relief **تفاصيل السطح الصغرى**

التفصيلات الدقيقة لسطح الأرض، عادة ما تكون قزمية الحجم من حيث المنسوب والمساحة.

طيَّة مطروحة مزحزحة **nappe (Fr.)**

طية من التكوينات التى يصيبها الدفع الجانبى، فتنتقل من موضعها فوق تكوينات مختلفة عنها وغير متناسقة معها.

صخور مغتربة **nappes (Fr.)**

أجسام هائلة من الصخور، تحركت من مواضعها الأصلية مسافات لا تقل عن الميل، واستقرت فوق صخور أخرى غريبة عنها. وتنتج هذه الحركة عن حدوث طيات على مقياس هائل.

مخانق نهرية **narrows**

مواقع ضيقة فى مجرى النهر يشتد اندفاع المياه خلالها، وقد يكون من أسباب ذلك بنية الصخر أو نوعه، ومن أمثلته خانق «سبلوقة» فى نهر النيل بالسودان.

الولادة **natality**

الإنجاب، وهو حدث يؤثر إيجابيًا فى النمو السكاني، ولا يتم إلا باقتران ذكر بأنثى.

أطلس قومي **national atlas**

موسوعة علمية لغة التعبير فيها هي الخريطة، وتضم مجموعة متكاملة من الخرائط التي تُغطي جوانب الحياة في الدولة كافة وتطورها التاريخي. ويمثل الأطلس القومي رمزا من رموز الدولة مثل العلم والجامعة. وإنشاء أطلس قومي وإعداده عملية جماعية من الناحيتين العلمية والاقتصادية، حيث إن إعداد لوحة من لوحاته يشترك في إعدادها فريق كبير من العلماء المتخصصين، كما أن طباعة الأطلس عملية مكلفة اقتصاديًا، لأن طباعة الأطلس تكون من أرقى أنواع الطباعة من الناحية التقنية البحته، وحديثًا أصبح إصدار مثل هذا الأطلس إصدارًا رقميًّا حتى يمكن التعامل مع ما فيه من بيانات وإحصاءات أمرًا سهلًا ومستمرًا.

شبكة إحداثيات قومية **national grid**

(انظر:شبكة grid)

مُتنزَّة وطنى national park

منطقة يتوافر بها كثير من عناصر الجذب البيئى، تحددها الدولة للمحافظة عليها وحمايتها ، ويمكن استخدامها فى الوقت نفسه مجالاً للترويح عن السكان فى ظل قانون صارم يحمى الموارد البيئية فى المُتنزَّة من أجل الحفاظ عليها. وقد ظهرت فكرة المتنزَّة الوطنى فى الولايات المتحدة ممثلة فى منطقتى يلوستون فى ولاية ايومنج عام ١٨٧٢، ومتنزَّة يوسميت فالى yosmite valley فى ولاية كاليفورنيا عام ١٨٩٠. وقد غزت الفكرة بعد ذلك كثير من دول العالم، حتى تجاوز عدد المُتنزَّهات الوطنية عام ٢٠٠٥عشرة آلاف منتزَّة وطنى تغطى نحو (١٢٪) من المساحة الأرضية للعالم.

محمية طبيعية national park, nature reserve

منطقة تحافظ فيها الدولة على الحياة البرية أو المائية الطبيعية من نبات وحيوان، بحيث لا يجوز إحداث أى تغيير أو انتقاص من مظاهر الحياة فيها، ولايجوز استحداث أى مظاهر بشرية فيها، كالطرق والمبانى والمنشآت الأخرى، يمكن أن تؤثر فى وجود عناصر هذه الحياة أو إزعاجها. ومن أمثلتها فى مصر محمية رأس محمد فى جنوب سيناء، ومنطقة جبل علبة فى جنوب صحراء مصر الشرقية.

تخطيط قومي national planning

تطور واضح في الفكر التخطيطي أعقب الثورة التكنولوجية، ارتبط في البداية بالتخطيط الحضري في فترة الانقلاب الصناعي، ثم التخطيط الإقليمي عندما اتضح في مرحلة صعوبة التخطيط للمدينة دون الإقليم المحيط بها والتفاعل معها، لينتقل التخطيط في مرحلة تالية إلى نظرة أشمل على مستوى الدولة، لتكون هناك خطة قومية ترسم مستقبل التنمية بكل أبعادها وعناصرها على مستوى الدولة خلال فترة زمنية محددة وبطريقة مستمرة متعاقبة في شكل خطط خمسية أو عشرية متعاقبة. وعادةً ما ترتبط بهذه الخطة القومية مجموعة من الخطط الإقليمية التي تتكامل معًا لتنفيذ الخطوط الرئيسية للخطة القومية.

تأميم nationalization

نقل ملكية الأفراد والمؤسسات التجارية الخاصة إلى ملكية الدولة أو الحكومة، بمعنى تحويلها من ملكية فردية إلى ملكية جماعية.

قنطرة طبيعية **natural bridge**

قوس طبيعى من الصخر، يصل ما بين ضفتى الوادى.

التاريخ الطبيعى **Natural history**

علم يدرس مظاهر الحياة على سطح الأرض وسجلاتها الحفرية، ومن ذلك دراسة التاريخ الطبيعى للكائنات الحية، من حيث أصل هذه الكائنات وتطورها والعلاقات المتبادلة بينها. وللمصطلح معنى آخر، فهو مجموعة الحقائق حول تطور المظاهر الطبيعية.

الزيادة الطبيعية للسكان **natural increase**

الفرق بين المواليد والوفيات فى مدة معينة، ومنطقة جغرافية محددة.

المنظر الطبيعى العام **natural landscape**

الشكل العام للمظهر الطبيعى بكل ما يحتويه من تفاصيل مرئية فى منطقة ما وأصبح من الشائع استخدام لاندسكيب طبيعى مرادفًا لها.

التغير الطبيعى للسكان **natural population change**

الزيادة الصافية للسكان نتيجة زيادة أعداد المواليد عن أعداد المتوفين، أو يقصد به أيضًا النقص الطبيعى للسكان إذا ما زادت الوفيات على المواليد.
(انظر: الزيادة الطبيعية للسكان natural increase)

إقليم طبيعي **natural region**

إقليم يتم تحديده على أساس وحدة عناصر البيئة الطبيعية به وتجانسها. ويمكن أن يُبنى هذا الإقليم على مُركَب طبيعي فقط دون وجود أثر لوجود الإنسان به، ويمكن أن تكون البيئة البشرية السائدة مكونًا إضافيًا إلى بيئته الطبيعية، كما هو الحال في إقليم البيئة الاستوائية وأثرها في الحياة البشرية، ومدى قدرة الإنسان على استغلال موارد هذه البيئة.

موارد طبيعية **natural resources**

مجمل الموارد الموجودة على سطح الأرض بغير فعل الإنسان. ويشترط للمورد الطبيعى أن يكون معروفًا ولو لم يستغل لأسباب مختلفة، ومنها الغابات الطبيعية، والحيوانات البرية، والثروات المعدنية الظاهرة والكامنة فى باطن الأرض، والمياه العذبة وغيرها.

natural vegetation **الغطاء النباتى الطبيعىّ**

الحالة الطبيعية للنبات الذى يغطى سطح الأرض فى إقليم ما، دون أن يعدل الإنسان فى الغطاء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة، ومن أمثلة هذا الغطاء: الغابات المدارية المطيرة، والسفانا وغيرها.

nautical mile or sea mile **ميل بحرىّ**

وحدة لقياس المسافات البحرية طولها ٦٠٨٠ قدمًا تقريبًا.

(انظر: عقدة knot)

Neanderthal man **إنسان نياندرتال**

إنسان قديم سبق الإنسان الحالى فى الوجود (نسبة إلى وادى نياندرتال فى غربى ألمانيا).

neap tide **مدّ أصغر**

أوطأ مد ويحدث فى التربيع الأول والتربيع الأخير للقمر، عندما يكون جَذْب القمر وجذب الشمس متعارضين.

neat line **خط تحديد الخريطة (إطار)**

الإطار الذى يحدد الخريطة، ويكون فى العادة على شكل مربع أو مستطيل ترسم تفاصيل الخريطة داخله.

nebka **نِبْكة**

تجمُّع من الرمال تراكم بفعل الرياح خلف نبتة أو شجيرة فى الصحراء، قد تنمو فتعلوه.

Nebraskan **دور نبراسكا الجليدىّ**

دور جليدى قديم تقدمت فيه حافة الغطاء الجليدى فى عصر البلايستوسين فى الولايات المتحدة ، ويقابله دور جنز فى جبال الألب فى أوربا.

Nebula **سديم**

جُرم سماوى كبير الحجم، يتكون من غازات شديدة الحرارة، تدور حول نفسها.

النظرية السديمية **Nebular hypothesis**

إحدى النظريات القديمة لتفسير نشأة المجموعة الشمسية، ومفادها أن أصل الكواكب سَديم هائل برد، وانفصلت عنه حلقات كوّنت الكواكب، وبقيت الشمس ممثِّلة لمركز السديم.

برزخ **neck (of land)**

ما ضاق من الأرض بين بحرين.

عنق البركان **neck (of volcano)**

أعمدة اللابة الجامدة المتلاحمة التى تندفع من الصهارة وتجمد، ثم تزيل عوامل التعرية ما حولها من الرماد البركانى والطفوح السطحية الأخرى التى تكون أقل صلابة وأكثر طواعية لعوامل التعرية المختلفة، ومن أمثلتها عنق بركان قديم قرب مدينة تعز باليمن، وقد أقيمت فوقه قلعة تسمى القاهرة، ومن أمثلتها أيضا كاسل روك فى بريطانيا.

إبر جليدية **needle - ice**

تكوين جليدى دقيق، يتخذ شكل إبر تتخلل فجوات دقيقة فى التربة السطحية، ويساعد تكون هذه الإبر على انزلاق التربة على المنحدرات العالية.

أنف صخرىّ (أرضىّ) **neese (nose, ness, nab, naze)**

نتوء ضيق من اليابس أو الصخر، يبرز من الساحل إلى البحر أو من حافة الجبل إلى السهل المجاور.

شكل أرضىّ سالب **negative landform**

المنطقة المنخفضة بالنسبة لما حولها من سطح قشرة الأرض. ومن أمثلتها الأودية والأحواض الطبيعية.

انخفاض سطح البحر **negative movement of sea - level**

تغير نسبى فى العلاقة بين سطح اليابس ومستوى سطح الماء فى البحار أو المحيطات، ويحدث ذلك إما بسبب انخفاض عالمى فى مستوى الماء فيها، وإما بسبب ارتفاع محلى فى سطح اليابس عند شاطئ معين.

لسان رملىَ ساحلىَ nehrung (Ger.)

كلمة ألمانية بمعنى لسان من الرمال نصف دائرى، يمتد من الساحل إلى داخل البحر، ويطلق بصفة خاصة على الألسن الرملية الممتدة فى مياه البحر البلطى، وجمعها nehrungen.

المجاورة السكنية neighbourhood

منطقة حضرية مخططة للاستخدام السكنى، وهى مكتفية ذاتيًّا بشكل نسبى، تتميز بصغر مساحتها، ولذلك يقطنها عدد محدود من السكان، وتتوافر بها الخدمات الأساسية من مدارس ابتدائية وسوق مركزية. وعادة ما تشغل منطقة الخدمات هذه مركز المجاورة السكنية بحيث يسهل الوصول إليها، وقد تم تخطيط مدن الحدائق البريطانية على هيئة مجاورات سكنية تضم كلٌّ منها حوالى خمسة آلاف نسمة، وتقع مرافقها وخدماتها على مسافات متقاربة يمكن قطعها سيرًا على الأقدام.

سوابح nektons

ما يسبح فى ماء البحر من الأحياء.

معدَّل وفيات حديثى الولادة neo – natal mortality rate

عدد حالات الوفاة بين الأطفال الأقل من ٢٨ يومًا من العمر، منسوبا إلى كل ألف من المولودين أحياء فى سنة معينة ومنطقة جغرافية معينة.

عصر النيوجين Neogene

تكوينات القسم الأحدث من الزمن الثالث الجيولوجى، ويبدأ فى عصر الميوسين ويستمر خلال عصر البلايوسين.

العصر الحجرى الحديث Neolithic age

الدور الحضارى الأخير من العصور الحجرية، ويمتاز بظهور الزراعة واستئناس الحيوان، واستخدام الإنسان أدوات حجرية مُشطَّاة تشظية دقيقة، أو مصقولة ولو جزئيا وكذلك الأوانى الفخارية. ومن أبرز الأدوات الحجرية التى صُنِّعَتْ آنذاك، المناجل التى كانت تستخدم فى الحصاد.

مدن مخطّطة
Neotechnic cities

مدن تنمو وفقاً لخطة موضوعة.

مُصنّف السحب
Nephanalysis

لوحة تبين عليها أنواع السحب المجمعة من صور للسحب التى تبثها الأقمار الصناعية.

مقياس السحب
Nephoscope

جهاز يقيس سرعة السحب واتجاهها.

ضَحْليّات
neritic

رسابات ساحلية تتكون فى المياه الضحلة، وتشتمل على بقايا القشريات والطحالب البحرية والمرجان.

النسيوت
Nesiot

قبائل تعيش فى جزر الهند الشرقية (أندونسيا).

الهجرة الصافية
net migration

الفرق بين المهاجرين إلى الخارج والمهاجرين إلى الداخل فى أى وطن.

معدل صافى الهجرة
net migration rate

الفرق بين الوافدين والنازحين منسوبًا إلى كل ألف من مجموع السكان المقيمين فى الدولة .

معدل الإنجاب الصافى
net reproduction rate

متوسط عدد الإناث اللاتى يمكن إنجابهن من امرأة واحدة، أو من مجموعة من الإناث فى سنة معينة وبمنطقة جغرافية محددة.

شاطئ مستقر
neutral coast

جزء من شاطئ البحر استقرت فيه صلة المنسوب بين الماء واليابس، وتكون أغلب تكويناته رسوبية.

شواطئ متوازنة **neutral shorelines**

شواطئ مستقرة من حيث الهدم والبناء، يكون تأثير التيارات البحرية عندها فى أدنى نشاطه.

عمود هوائى مستقر **neutral stability**

جزء رأسى من الغلاف الجوى، تستقر حالته بسبب التوازن بين تناقص درجة الحرارة فيه بالارتفاع وبين تناقصها فى الهواء المحيط به.

نيڤادو **Nevados**

ريح محلية باردة، تهب من أعلى الجبال فى أكوادور وما يليها.
(انظر: رياح هابطة Katabatic wind)

خشيف **Névé (Fr.) or Firn (Ger.)**

الثلج الخشن بسبيل التحول إلى جليد.

الشرق الأوسط الجديد **New Middle East**

أصبحت منطقة الشرق الأوسط بحكم الجغرافيا والاقتصاد والسياسة أكثر مناطق العالم المؤهلة لأن تكون ساحة الصراع من أجل اكتساب مواقع القوة على الصعيد العالمى فى ظل سعى أمريكى لتشكيل نظام عالمى جديد، وهو شرق أوسط يعاد صياغته سياسيًّا واقتصاديًّا تحت شعار "الإصلاح السياسى"، وضرورة الاندماج فى النظام العالمى الجديد باسم "الإصلاح الاقتصادى". وقد تلاقت المصالح الأمريكية والإسرائيلية نحو إعادة صياغة خريطة جديدة للشرق الأوسط يتبدل وَفْقًا لمصالح الولايات المتحدة، وتحقيقًا لإستراتيجية أهم ملامحها: السيطرة على منابع النفط للإقليم، والاطمئنان التام على وصوله للمستهلك الأمريكى والأوروبى معًا بسعر منخفض، وكذلك عدم السماح بظهورِ قوًى سياسية ذات نفوذ إقليمى تهدد المصالح الأمريكية. ولا يخفى ذلك على المُحَلِّلِ السياسى لأحداث الشرق الأوسط عقب الاحتلال الأمريكى للعراق، وما ترتب عليه حتى الآن، وما أعقب ثورات الربيع العربى، وما نتج عنها من تدهور واضح فى سوريا وليبيا واليمن إنما يعكس رغبة أمريكية فى صياغة خريطة سياسية لشرق أوسط جديد مُفَتَّتٍ ضعيف يسهل السيطرة عليه، وتقاوم هذا الاتجاه بشده كل من مصر والمملكة العربية السعودية.

مدن جديدة **new towns**

نمط حديث من المدن المخططة المستقلة نسبيًا توفر فرصًا للعمل والسكن معًا، وترتكز على قاعدة اقتصادية تبرر وجودها، ولها طابعها العمرانى المتميز الذى يجعلها أقرب شكلاً من مدن الحدائق، وهى توفر حياة سهلة مريحة لسكانها، ومن خصائصها كذلك موقعها على بعد مناسب من المدينة الأم، خاصة إذا كان الدافع وراء نشأتها تخفيف العبء عن هذه المدينة. ومن أمثلتها مدينتا السادس من أكتوبر والعاشر من رمضان في مصر.

النظام العالمى الجديد **New world order**

تعبير استخدمه جورج بوش الأب خلال حرب الخليج الثانية (حرب تحرير الكويت) معبرًا عن قيادة الولايات المتحدة لنظام عالمى جديد، عماده السلام وأركانه الحرية والديموقراطية وسيادة القانون. لكن الحقيقة التى قام عليها هذا النظام كانت هى استخدام الآلة العسكرية ، وقوتها التدميرية، وزيادة النزعة العسكرية لدى النظام الأمريكى فى ظل ظهور مفاهيم جديدة فى النظام الدولى مثل حق استخدام القوة المفرطة لحل بعض القضايا، واعتماد أسلوب الحرب الوقائية وسيلة للتغيير السياسى والاقتصادى، من أجل خريطة سياسية جديدة للعالم. وقد اختارت الولايات المتحدة العراق ليكون ميدانًا لتجربة المبادئ والأهداف الأساسية لهذا النظام، وكانت حرب الخليج الثانية لتحرير الكويت وما تبعها من احتلال العراق إحدى العلامات الواضحة فى هذا الطريق، وعززت هذه الحرب زعامة أمريكا عسكريًا ودبلوماسيًا للعالم مما يعكس مظهرًا جديدًا من مظاهر الاستعمار.

مكمن بيئى **niche**

كوة غير نافذة يكمن فيها كائن حى للعيش والحماية.

حلبة جليدية صغيرة **niche glacier**

تقعير صغير فى منطقة جبلية عالية، يتجمع فيه الثلج، ويبدأ فى تكوين نهر جليدى.

النيكل **nickel**

عنصر فلزى يوجد عادة مختلطا بالنحاس والحديد وهو شديد الصلادة.

nick-point (En.)= Knickpunkt (Ger.) **نقطة تغير انحدار المجرى**

النقطة التى يقع عندها تغير مفاجئ فى خط الانحدار العام لمجرى النهر، وذلك بسبب ما يترتب على انخفاض سطح البحر من نشوء دورة للنحت التراجعى. ومن أبرز أمثلتها ما حدث فى نهر النيل عندما انخفض مستوى البحرالمتوسط فى النصف الثانى من الزمن الرابع، فحدث نحت تراجعى فى الشمال وظل فى تراجعه حتى بلغ النوبة، وهى ظاهرة نحت تراجعى أوقفها بناء السد العالى.

nife **لبّ الأرض (نيف)**

النواة الداخلية للكرة الأرضية، وتتكون من الحديد والنيكل معا.

nightglow **وَهج الليل**

وهج خافت جدًا يشعّ فى الطبقات العليا من الجو أول الليل، وهو ناتج عن تأيُّنها بإشعاع الموجات فوق البنفسيجية الساقطة نهارًا.

Nilotes **النيليون**

قبائل زنجية حامية، تعيش فى أعالى النيل فى جنوبى السودان.

nimbostratus **رهج مزنى**

سحاب منخفض داكن ينشأ عنه مطر مستمر.

(انظر : cloud)

nip **حافة خطّ المدّ**

حافة صغيرة ينحتها المد العالى فى الشاطئ الرملى.

Nitrogen **نتروجين**

العنصر الغالب فى تركيب الهواء، إذ يؤلف ٧٨% من حجمه.

nitrogen cycle **دورة النتروجين**

عملية انتقال النتروجين من الغلاف الجوى إلى جذور النباتات بواسطة البكتريا، ثم انطلاقه من التربة وبقايا النبات إلى الغلاف الجوى مرة أخرى، وهى إحدى الدورات البيوجيوكيميائية التى تحافظ على التوازن البيئى للأحياء عامة على سطح الأرض.

تجوية ثلجية **nivation**

تفتت الصخور وتحللها بواسطة تتابع التجمد والذوبان تحت منطقة ثلجية أو على هوامشها، وقد تحدث هذه الظاهرة خارج المنطقة الجليدية، أو فى مناطق صغيرة محدودة بسبب طقسها البارد.

حلبة ثلجية **nivation cirque**

حفرة مستديرة وعميقة، يشيع وجودها فى المناطق الشاهقة حيث يكثر الصقيع وتساقط الثلج، ويؤدى انجراف الثلج إلى تراكم المفتتات قرب قاع الحفرة.

تكوُّنات نهرية ثلجية (جليدية) **niveo-fluvial (fluvio glacial)**

رواسب تكونت فى الدور الأخير من العصر الجليدى، وهى فى أصلها جليدية ثم أعادت التعرية النهرية إرسابها.

إقليم عُقَدى **nodal region**

إقليم يعكس شدة مركزية موقعه، الذى يجذب إليه الحركة وخطوط النقل والمواصلات، وشدة تمركز سكانه وكثافتهم.

بداوة **nomadism**

الحياة فى البادية، ويغلب عليها طابع التنقل والترحال.

معاهدة عدم اعتداء **non–aggression pact**

حالة سياسية تتعهد من خلالها، الدول المشاركة بعدم اعتداء بعضها على البعض الآخر، ومن أمثله ذلك معاهدة عدم الاعتداء بين ألمانيا وبولنده عام ١٩٣٤.

عدم توافق الطبقات **nonconformity = unconformity**

اختلاف تتابع الطبقات حيث توجد مجموعتان من التكوينات ذات طبيعة مختلفة، وتكون الطبقة السفلى من صخور نارية أو قديمة يتعرض سطحها للنحت، وتكون الطبقة العليا من التكوينات الرسوبية التى يكون لها ميل انحدار واضح فوق خط التعرية، وعادة ما تكون أحدث فى عمرها الجيولوجى، كما تكون قد تكونت عقب فترة استقرار طويلة أعقبت تعرية السطوح السفلى.

نوروستر Nor'-Wester

(أ) رياح محلية حارة تهبط من جبال نيوزيلندة.

(ب) رياح محلية شديدة تهب على سهول شمالى الهند خلال الفصل الحار من أبريل إلى يونيو (نيسان: حزيران) وتصحبها غالبا العواصف الرعدية والمطر الغزير والبرَد.

السلالة الشمالية Nordic race

سلالة تتميز بالشقرة، وطول الرأس و القامة، وأشهر عناصرها تعيش فى شمالى أوروبا.

المعدل العام (للمطر) normal

كمية المطر التى يجب أن تتجمع إذا تساوى سقوط المطر على مدار السنة.

الضغط الجوّى العيارى normal (standard) atmospheric pressure

الضغط الجوى الذى يعادل ضغط عمود من الزئبق ارتفاعه ٦٧٠ ملّيمتر فى درجة الصفر المئوى على مستوى البحر، عند خط عرض ٤٥°.

صدع عاديّ normal fault

كسر فى قشرة الأرض تنزلق على طوله الطبقات بشكل منتظم.

نرته Norte

ريح الشمال فى أمريكا الوسطى.

اتفاقية التجارة الحرة لأمريكا الشمالية

North American Free Trade Agreement (NAFTA)

تعبير يشير إلى الاتفاقية الاقتصادية التى أسست منطقة تجارية حرة بين الولايات المتحدة وكندا والمكسيك للتبادل التجارى، وإلغاء الحواجز والعقبات التى تحول دون انسياب السلع والخدمات بين هذه الدول.

الناتو North Atlantic Treaty Organization (NATO)

حلف عسكرى نشأ سنة ١٩٤٩ بناء على اتفاقية دول شمال الأطلنطى، ويشمل الولايات المتحدة الأمريكية وكندا وعدة دول أوربية إضافة لتركيا.

north magnetic pole (of the earth) القطب الشمالى المغنطيسى (للأرض)

القطب المغنطيسى للأرض فى النصف الشمالى من الكرة الأرضية.

norther (norte) ريح الشمال الباردة

رياح باردة جافة، تهب من اتجاه الشمال على جنوب أمريكا الشمالية والوسطى.

Northern circuit دورة شمالية

خط سير الانخفاضات الجوية فى شمال الولايات المتحدة الأمريكية فوق البحيرات العظمى وحوض نهر سنت لورنس.

northing شَمْألة

رمزالاتجاه نحو الشمال على الخريطة، بدءًا من نقطة الإحداثيات المرجعية.

notch ندبة (ثُلْمة)

جزء نحتته المياه الجارية، أو أمواج البحر عند قاعدة حافة جبلية قائمة، وقد يؤدى مثل هذا إلى حدوث فجوات بين المرتفعات الجبلية.

Nubian sandstone الحجر الرملى النوبى

تكوينات تغطى مساحات شاسعة من الحجر الرملى المتماسك، يتراوح لونه بين البنى الفاتح أو الضارب الى البياض، ويصعب تحديد عمره لخلوه تقريبا من الحفريات. ويرجع تكوينه فى مصر إلى العصر الكريتاسى، أما تكويناته فى شمال السودان فيرجع إلى عصور جيولوجية أقدم.

nuclear settlement عمران نووى

نمط عمرانى يتسم بتلاصق المنازل وتكدسها فى مساحة صغيرة نسبيًّا من الأرض دون ترك فراغات بينية كبيرة، وهو نمط يختلف عن نمط العمران المبعثر، وكلاهما عَصبُ دراسة جغرافية العمران.

nuée ardente (Fr.) **نفْثة بركانية**

كتلة من الغاز الساخن الذى ينفِثه البركان، ويصحبها رماد بركانى، وحمم تتدفع على جوانب البركان، كما يصحبها وهج شديد.

Nullah **قاع وادٍ جاف (نُلَّة)**

مصطلح يطلق فى الهند على قيعان الأودية التى تجرى فيها المياه بصورة متقطعة عقب أمطار إعصارية، وتشبه قيعان الأودية الجافة فى صحراء مصر الشرقية والصحراء الكبرى.
(انظر: أخدود جاف arroyo)

numerical weather forecasting **التنبُؤ الجوِّى الكمِّى**

التنبؤ بحالة الطقس عن طريق التحليل الكمى للظاهرات المناخية، وتستخدم فيه نظم المعلومات المناخية ومعادلاتها وبرامجها.

nunakol **نوناكول**

كتلة صخرية مستديرة فى وسط نهر جليدى.

Nunatak **نتوء صخرىّ جليدىّ**

كلمة يطلقها الإسكيمو على القمم الصخرية المرتفعة الناتئة التى تبرز فوق سطح الغطاءات الجليدية فى جزيرة جرينلند. وتوجد نظائرها أيضا فى قارة انتاركتيكا.

Nupa **جماعات النوبا**

جماعات تستوطن مرتفعات وتلال النوبا فى إقليم كردفان بالسودان، وهم خلاف النوبيين القاطنين فى منطقة النيل الأبيض فى شمالى السودان، وفى جنوبى مصر.

nuptiality **الحالة الزواجية**

دراسة أحوال الزواج والطلاق من حيث المعدلات والأسباب والاتجاه والنتائج فى مجتمع معين، فى فترة زمنية تطول أو تقصر.

* * *

O

واحة **oasis**

كلمة أطلقها القدماء على البقاع المعمورة الواقعة حول عيون الماء فى الصحراء، ثم عممت بعد ذلك على كل المناطق المخضرَّة وسط الصحراء. ويصل الماء الجوفى فيها إلى قرب السطح، وقد ينبثق على شكل عيون، أو يُحصل عليه بحفر الآبار، وقد تطلق الواحة مجازًا على منخفضات كبيرة أو أودية خضراء، لأنها تجرى في الصحراء، مثل منخفض الفيوم فى مصر.

أطلس موضوعي **objective Atlas**

مؤلف يضم عددًا من الخرائط تتناول موضوعًا محددًا تغطي من خلاله ما يخص هذا الموضوع كافة من تفاصيل جميعها موقعة على خرائط. ومن أمثلته أطلس أكسفورد الاقتصادي Oxford Economic Atlas الذي يضم عددًا وافرًا من الخرائط والرسوم والأشكال البيانية التي تتناول كل ما يخص مفردات وعناصر الاقتصاد العالمي وأنشطته المختلفة. وعادةً ما يتم طباعته بصفة دورية نظرًا للتغيرات التي يشاهدها الاقتصاد العالمي الأمر الذي يستدعي تحديث بياناته أول بأول، مما يدعو إلى إصداره رقميًا ليسهل عمليات التحديث.

أوبلاست **oblast**

وحدة إدارية تسود الجمهوريات التى انحلَّ إليها الاتحاد السوفيتى السابق، ويعد أدنى الوحدات الإدارية فى الترتيب الهرمى للوحدات الإدارية، وأحيانا تُطلق على مدينة

مُفَلْطح **oblate**

سطح دورانى محور دورانه (بين القطبين) أقصر من قطره الرئيسى (عند خط الاستواء).

صورة جوِّية مائلة **oblique aerial photograph**

صورة مأخوذة من الجو بآلة تصوير مائلة على الأفق، وهى تعطى تفاصيل أوضح لسطح الأرض.

صدع مائل **oblique fault**

انكسار فى الصخور يكون اتجاهه مائلا بالنسبة لميل طبقات الصخور.

حافة صدع عكسية **obsequent fault – line scarp**

حافة انكسار تأثرت بعوامل النحت فى قمتها وعلى جانبيها، حتى أصبحت واجهتها عكس الاتجاه الأصلى لخط الانكسار.

نهر منقلب **obsequent river**

رافد لنهر تالٍ يجرى عكس اتجاه النهر التابع الأصلى.

أُبسديان **obsidian**

مصطلح يستخدم فى أكثر من لغة أجنبية، يطلق على نوع من الصخور البركانية الزجاجية الكاذبة التبلور، وكانت تصنع منه بعض الآلات الحجرية القديمة، كالأسلحة والنصال.

سبج **Obsidian**

صخر لابى أسود اللون، فى شفافية الزجاج، يؤخذ منه الخرز الأسود.

جبهة هوائية متلاشية **occlusion**

١- كتلة هوائية تتكون عندما يزحف الهواء البارد تحت الهواء الدافئ عند نهاية المنخفض الجوى، فترفعه إلى أعلى، ليحل البارد محله، حتى يختفى تماما ويسود الهواء البارد.

٢- المرحلة التى تتم فيها إحاطة الجبهة الباردة بالجبهة الساخنة فى الإعصار، وتدفعها إلى أعلى، وتسمى اكتمال الإعصار.

حركيَّة مهنية **occupational mobility**

قدرة الشخص على الانتقال من مهنة إلى أخرى، بغض النظر عن تخصصه الحِرَفى.

مُحيط **ocean**

العظيم من البحار يحدق باليابس، وأكبر المحيطات المحيط الهادى الذى يفصل آسيا وأستراليا عن الأمريكتين، والأطلنطى الذى يفصل أوروبا وإفريقية عن الأمريكتين.

حَوْضٌ محيط **ocean basin**

المنطقة المحيطية التى تقع خارج حافَة الرصيف القارى.

تيار بحريّ **ocean current**

حركة سطحية فى ماء المحيط تتأثر باتجاهات الرياح ودوران الأرض، وتنقل المياه الدافئة التي تنطلق منها إلى المناطق الباردة أو العكس. ولها أسماء إقليمية خاصة بها، منها تيار الخليج الدافئ، وتيار لبرادور البارد، والتيار الاستوائى، وغيرها.

حوض محيطىّ **oceanic basin**

حوض لمحيط ما، تسوده ظواهر طبيعية (مورفولوجية: هدرولوجية) خاصة.

أوقيانوجرافيا (علم البحار والمحيطات) **Oceanography**

علم يبحث فى طبيعة مياه المحيطات والبحار، وحركاتها، وحرارتها، وأعماقها والحياة النباتية والحيوانية فيها.

منصرف عن الشاطئ **offshore**

انصراف الرياح أو المياه أو الرواسب عن خط الشاطئ، متجه إلى داخل البحر.

ثلج معرق زاحف (أوجيف) **ogive**

ثلج يزحف على شكل أشرطة متعاقبة فاتحة ودكناء، وترجع الدُّكنه إلى اختلاط بعض الرواسب مع بلورات الثلج المتساقط على الأرض.

بركة بترولية
oil pool

تجمع للبترول المنتشر فى الطبقات الرسوبية المسامية كالحجر الرملى، ويحدث ذلك عادة فى نقاط تلائم هذا التجمع. ومن أمثلتها ما حدث فى ولاية تكساس وشمال ألمانيا من تجمع الزيت فوق قمة من الملح.

رمل بترولىّ
oil sand

رمال تحتوى على كميات من الهيدروكربونات (البِتومين) وتنتشر فى مساحات شاسعة، ومن أمثلتها وادى أتاباسكا فى شمال كندا، ويقال إنها من أوسع مناطق احتياطى البترول.

طَفْل بترولىّ
oil shale

صفائح طينية متصلة تحتوى على هيدروكربونات (كيروجين) يمكن أن يضخ منها البترول.

الغطاء السحابى (أوكتا)
okta (Ger.)

نسبة ما يحجبه السحاب من السماء، وتحسب على أساس جزء من ثمانية أجزاء، وتعتبر السماء صافية تماما عند (٨ أوكتا)، وأن التغطية تساوى ٥٠٪ أى (٤ أوكتا) وهكذا.

سطح أرضى قديم
old land

أرض من الصخور القديمة تمت تسويته بفعل التعرية، ولم يبق غير جذور تضاريسها الأصلية.

الحجر الرملى الأحمر القديم
old red sandstone

تكوينات صخرية متماسكة ذات تاريخ جيولوجى يرجع إلى العصر الديفونى من الزمن الأول، لونها ضارب إلى الحمرة.

نهر كهل
old river

نهر بلغ آخر مراحل دورته الجيومورفولوجية، يتسم بالجريان البطىء والتعرج، ووفرة الجزر الرسوبية.

(انظر: دورة جيومورفولوجية geomorphic cycle)

مجروفات جليدية قديمة **older drift**

تكوينـات (جليديـة) قديمـة ترجـع إلـى الأدوار الجليديـة الأولـى مـن عصـر البلايوستوسين ثم أعيد إرسابها بواسطة المجارى المائية، مثل ما حدث فى مناطق البحر البلطى وشرق إنجلترا.

أولدوان **Oldowan= Oldvai**

فى الجغرافيا التاريخية، لفظ يشير إلى طبقة بلايستوسينية، ومستوى صخرى معين، وُجدت بها بقايا ومواد تدل على حضارة هذه الفترة الزمنية. والتعبير مشتق من خانق بنفس الاسم فى تنزانيا.

حكومة أقلية **oligarchy**

فى الجغرافيا السياسية: تعنى سلطة احتكارية مهيمنة على مقاليد الحكم من قِبل عدد محدود من الأفراد والأسر.

أوليجوسين **Oligocene**

العصر الثالث من زمن الحياة الحديثة (الزمن الثالث الجيولوجى) تنتشر تكويناته فى مصر لا سيما فى الصحراء الغربية، حيث عثر على حفريات أجداد الفيلة وبعض القردة، ويرجح أن إرساباته فى جهات مختلفة من العالم ترجع إلى ما بين ٢٦، ٣٨ مليون سنة مضت.

احتكار القلّة **oligopoly**

مصطلح اقتصادى يشير إلى سيطرة شركات قليلة العدد على الأنشطة والصناعات فى مجال معين. وخوفًا من منافسة الجهات الأخرى، يلجأ أصحابها إلى تثبيت الأسعار من خلال التواطؤ فيما بينهم باتفاقيات خاصة غير معلنة، وفى بعض الأحيان ينشئون اتحادات احتكارية خاصة بينهم "كارتل".

بيئة قليلة الأحياء (شحيحة الغذاء) **oligotrophic**

بيئة فقيرة فى المواد المغذية للنبات والحيوان، ومن ثم كان فقرها فى الأحياء التى تعيلها وبقاياها، ومن أمثلتها البحر الميت ومنطقة البحيرات فى إنجلترا.

Olivine **أوليفين**

صخر أخضر زيتونى داكن اللون، يتكون من معادن منها سليكات المغنسيوم والحديد، اشتق اسمه الأجنبى من الزيتون.

omega system **نظام أوميجا**

نظام إلكترونى تستخدمه البحرية الأمريكية لتحديد المواقع على سطح الكرة الأرضية لأقرب كيلو متر، يعتمد على بث موجات راديوية طويلة من ست محطات تستخدم السفينة اثنتين منها لتحديد الموقع، ومحطة ثالثة للتحقق من صحته.

omnivorous **قوارت**

وصف للحيوانات التى تتغذى بالنبات والحيوان.

onion weathering **تقشُّر**

(انظر: تقشُّر exfoliation)

Oolite (Oolite limestone) **حجر جيرىّ حبيبىّ**

حجر جيرى يتكون من حبيبات صغيرة متماسكة، يوجد فى بعض أجزاء ساحل مصر الشمالى، وقد استخدم فى البناء فى مدينة الإسكندرية وكل مدن الساحل الشمالى.

ooze **حمأ - طِرْين**

رواسب طينية سوداء ناعمة فى قاع المحيط، يتكون من بقايا الأنواع المختلفة للبلانكتون، ومن رماد بركانى حملته الرياح ثم غاص إلى القاع.

open country **الأرض المفتوحة**

مساحة واسعة من الأرض ذات سطح تلالى فى عمومه، مغطى بالنبات الطبيعى vegetation (غير مزروع) لا تكون الأشجار من ضمنه، وإنما يغطى بالحشائش والشجيرات.

Open-sight alidade **الأليداد ذو النافذة**

جهاز يستعمل فى أعمال المساحة الأرضية لتحديد الاتجاهات، يتم الرصد به عن طريق فتحة طولية دقيقة وشعرةٍ مقابلة لها.

(انظر: عضادة «أليداد» alidade)

نظام مفتوح **open system**

أسلوب فى تطبيق نظرية المنظومة العامة فى الظاهرات الطبيعية، يمثل الظاهرة المكشوفة للتبخر وتكوين السحب حين تتداخل فى ظاهرة التكاثف وسقوط الأمطار، ثم فى ظاهرة المياه الجارية، ويخالف ذلك المنظومة المغلقة التى لا تتداخل فيها الظاهرات الجغرافية بعضها مع البعض.

عجلة القياس **Opisometer**

جهاز يستخدم فى قياس المسافات المتعرجة على الخريطة بالسير عليها بترس يتقدم هذا الجهاز، ويكون متصلا بورنية دائرية مقسمة حسب عدة مقاييس رسم خطية، لترجمة المسافات الممثلة عليها مباشرة.

مواجهة الأجرام السماوية **opposition**

وقوع الأجرام السماوية على مستوى فلكى واحد، كما يحدث فى حالة مواجهة القمر والشمس للأرض، فيُرى القمر بدرًا.

أوبستال **opstal**

تعبير محلى يستخدم فى جغرافية العمران، يعنى لدى السكان الأفريكان فى جنوب إفريقيا مبانى المزرعة، تمييزًا لها عن الأرض المزروعة.

المناخ الأمثل **optimum climate**

أنسب الظروف الجوية لحياة الإنسان والحيوان والنبات.

أنسب السكان **optimum population**

حالة نظرية من حالات العلاقة بين السكان والموارد المتاحة لهم فى مساحة من الأرض التى يعيشون فوقها، بحيث يكون هذا العدد فى صورة نموذجية من التوافق بين هؤلاء السكان وهذه الموارد بما يحقق أمثل استغلال ممكن لهذه الموارد.

فلك – مدار **Orbit**

مسير الكوكب السيار حول الشمس، أو هو مسير القمر حول الكوكب الذى يدور القمر حوله.

مدار الأرض orbit, Earth's

الفلك الذى تدور فيه الأرض حول الشمس.

رُتب المجارى المائية order of streams (stream order)

ترتيب الروافد النهرية كترتيب أفرع الشجرة، بحيث تكون الرتبة الأولى لأول مسيلات النهر، وتكون عادة أقرب الروافد إلى مقاسم المياه، فإذا اجتمع مسيلان أو رافدان من الرتبة الأولى كوَّنا رافدًا أكبر من الرتبة الثانية، وهكذا ترتفع رتب المجرى المائى وحجم النهر حتى المصب.

العصر الأردوڤيشى Ordovician period

ثانى عصور حقب الحياة القديمة (الباليوزوى). وقد اشتق اسمه من كلمة (Ordovices) اسم قبيلة كانت تسكن شمالى ويلز. وقد مضى عليه نحو ثلاثمئة وخمسين مليون سنة.

خام ore

لفظ يفيد الخام الخاص بمعدن أو صخر تمهيدًا لاستغلاله صناعيا، لكى يجرى تحديد نسبة المعدن فى الخام، وذلك من أجل تقييم الإنتاج المزمع، وتحديد ما إذا كان استغلاله اقتصاديا أم غير ذلك.

عضوىّ organic

صفة للكائنات الحية وبقاياها ومخلفاتها التى تحتويها الإرسابات العضوية، مثل الحجر الجيرى والطباشير والمرجان والفحم والليجنايت.

زراعة عضوية organic farming

زراعة لا تَستخدم الأسمدة الكيميائية ولا المبيدات الحشرية المصنَّعة.

مادة عضوية organic matter

بقايا حيوانية أو نباتية متحللة كليا أو جزئيا فى التربة. وقد تتكون من نباتات تترك عن عمد للتحليل ومن ثم يتحول ناتجها الى مادة عضوية تفيد فى أصلاح الأرض، كالبرسيم فى مصر.

(انظر : دُبال humus)

التجوية العضوية **organic weathering**

تحلل كيميائى لصخور القشرة الأرضية بفعل النبات والحيوان. ومن أمثلتها التأثير الكيميائى للأشنة على سطح الصخور، وتأثير جذور النباتات فى تفتيت الصخور، وتأثير الديدان والقوارض فى حفر التربة.

منظمة المؤتمر الإسلامى **Organization of the Islamic Conference**

أول تنظيم دولى نشأ على أساس دينى، ففى سبتمبر عام (١٩٦٩) انعقد المؤتمر الأول لملوك ورؤساء الدول والحكومات الاسلامية فى المغرب لمناقشة قضية حرق "المسجد الأقصى"، وأُعلن فيه عن إنشاء منظمة الدول الإسلامية، بموجب قرار صدر من المؤتمر الثالث لوزراء خارجية الدول الأعضاء الذى انعقد فى المملكة العربية السعودية عام (١٩٧٢). وتضم المنظمة أربعة مستويات تنظيمية هى: مؤتمر ملوك ورؤساء الدول والحكومات، وتجتمع كل ثلاث سنوات، ومؤتمر وزراء الخارجية، ويعقد سنويًا، والأمانة العامة ومقرها جده، وأخيرًا هناك مشروع محكمة العدل الاسلامية. وعلى الرغم من تسمية هذه المنظمة "بمنظمة إسلامية"، إلا أنها فى الواقع تضم دول العالم الثالث التى من بين أعضائها دولٌ ينص دستورها على أنها دولة "علمانية"، كما أنها تضم دولاً لا يمثل المسلمون بها أغلبية .

التوجيه الجغرافىّ **orientation**

(أ) تطبيق سهم الشمال المرسوم على الخريطة على الشمال، بحيث تطابق الاتجاه الحقيقى.

(ب) اتجاه الإقليم ونشاطه البشري وِجْهة معينة، مثل اتجاه لبنان نحو البحر.

أورو **oro**

لفظ أو بادئة تعنى مكانا مرتفعا كجبل أو تلّ.

المَيل الجبلىّ **orocline**

تقوس فى السلسلة الجبلية نشأ بفعل الزحزحة وقت تكوينها، ومن أمثلة ذلك منحنى بلوخستان ومنحنى ألاسكا.

orocratic period **عصر قلقلة أرضية**

عصر تحدث فيه حركات أرضية عنيفة، مصحوبة بالبركنة.

orogenesis **نشوء الجبال**

عملية تكوُّن الجبال من التحركات الجانبية للأرض.

orogeny **عملية نشأة الجبال**

أدوار التواء طبقات القشرة الأرضية لتكوُّن الجبال الالتوائية.

orographic map **خريطة التضاريس**

تمثيل كارتوجرافى لمظاهر سطح الأرض.

orographic precipitation **تساقط تضاريسى**

سقوط المطر أو الثلج أو البَرد أو نحوه، بسبب اعتراض الجبال للرياح المحملة بالرطوبة.

orographic rain **مطر التضاريس**

مطر يسقط نتيجة اعتراض الجبال لرياح رطبة.

(انظر: كميّة المطر rainfall)

Orography **علم دراسة سطح الأرض**

العلم الذى يدرس معالم سطح الأرض التضاريسية وبوجه خاص المرتفعات والنظم التضاريسية فوق مستوى سطح البحر، والتعبير قليل الاستخدام حاليا.

orthodrome **أورثودروم**

جزء من دائرة عظمى على سطح الأرض يمثل أقصر مسافة بين نقطتين، ويسمى أحيانا الخط الجيوديسى أو المساحى.

مسقط أورثوجرافى/مسقط منظور/مسقط نصف الكرة Orthographic projection

مسقط لخريطة العالم لا يظهر فيه سوى نصف الكرة، ويتميز بانضغاط الهوامش وتمدد الوسط، مما يؤدى إلى تشويه المساحة، ولا يحقق شرط الاتجاه الصحيح.

علم الإملاء Orthography

(أ) فى جغرافية اللغات واللهجات: هو فنّ أو بحث التَّهجِّى الصحيح للكلمات.

(ب) طريقة كتابة أسماء الأعلام وفقا لقاعدة معتمدة.

النظرية الموجية للمدّ oscillatory wave theory of tides

فكرة تقسيم سطح المحيط إلى وحدات مدية، لكل منها مركز، وتختلف ذبذبتها بالنسبة لموقع المكان من الشمس والقمر، بالإضافة إلى شكل الموجة وحجمها.

منكشف الصخر outcrop

الجزء من الطبقة أو الكتلة الصخرية الذى يظهر فوق سطح الأرض مباينا لما حوله.

مسقط مائىّ جانبىّ outfall

انصباب جدول مائى، أو مصرف صناعى إلى مجرى أكبر منه وأعمق قليلا.

مخرج نهر جليدىّ outlet glacier

نهر جليدى صغير، يخرج من حافة قلنسوة جليدية أو غطاء جليدى يغطى هضبة عالية يتجمع فوقها الجليد، ومن أمثلة ذلك ما يحدث فى أطراف مرتفعات النرويج وأيسلندة.

صخر منفرد outlier

كتلة من الصخور الحديثة، تحيط بها طبقات أقدم.

(انظر: طبقة مُكْتَنَفَة inlier)

مُخرج output

(أ) بمعنى الناتج من المحاصيل الزراعية أو المعدنية أو غيرها.

(ب) بمعنى نواتج النظم المختلفة، اعتمادًا على عناصر أو مدخلات ذات علاقة بها.

outwash plain or sandr **سهل رسوبىّ جليدىّ**

سهل رسوبى كونته الأنهار الناشئة عن ذوبان الجليد، والتى تحمل مواد الركام فترسبها على مساحة واسعة.

over population **فيض سكانى**

حالة من حالات العلاقة بين السكان ومساحة الأرض التى يعيشون عليها ومواردها، حيث يعيش فوق هذه المساحة عدد أكبر كثيرًا من قدرتها على إعالتهم، ولعل من أمثلتها جمهورية بنجلاديش، وسكان الوادى والدلتا فى مصر.

overbank deposits **رواسب نهرية طوفانية**

تكوينات يجلبها الفيضان العالى ويرفعها حين يجتاز جوانب النهر ويرسب حمولته فوق ضفتى النهر وخلفهما، ويحدث مثل هذا كثيرًا على شواطئ فروع النيل الكبرى.

overcast **تلبُّد**

وصف للسماء عندما تكون مغطاة تماما بالسُّحب.

overflow channel **مسيل فيضي**

مفيض يصرف المياه الفائضة عن بحيرة أو سطح مائي، ويتمثل كثيرًا فى مناطق البحيرات الجليدية.

overfold **طيَّة متكئة**

طية يكون فيها محور الطى مائلا، ويميل جناحاها فى نفس الاتجاه.

overirrigation **الرىّ المفرط**

إعطاء مياه للحقل تزيد كثيراً على احتياجات المحاصيل.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

overland **برِّى**

فى جغرافية النقل: يشير إلى أن الحركة والانتقال يكونا على اليابسة دون سواها.

فائض المطر الجارى **overland flow**

ماء المطر الذى يزيد عن قدرة التربة والنباتات على امتصاصه ولم يتبخر، فجرى على السطح.

فيض السكان **over-population**

زيادة السكان على العدد الأمثل بالنسبة للموارد الاقتصادية.

فيض الإنتاج **over-production**

زيادة الإنتاج على حاجة الاستهلاك المحلى.

حجز **oversale**

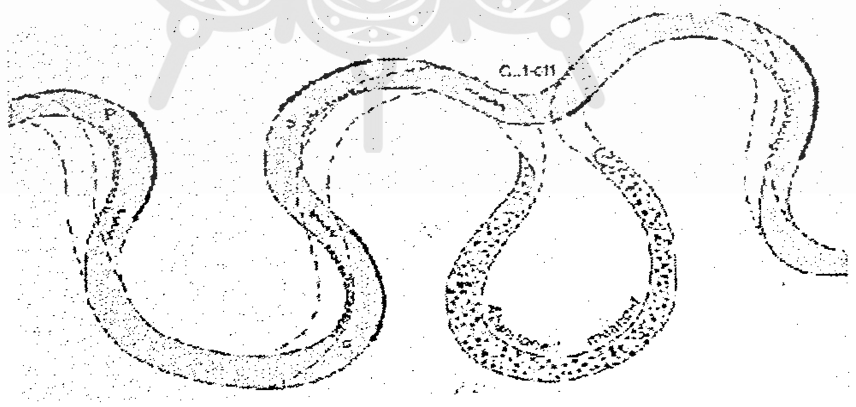
فى جغرافية السياحة: تعبير يعنى حجز عدد من الأماكن، يفوق المتاح منها بالفعل، على وسيلة نقل (مثل الطائرة أو السفينة أو الحافلة) أو أماكن فى الفنادق أو غيرها من أماكن الإقامة.

طيَّة داسرة (زاحفة) **overthrust**

طية تنتج عن حركة التواء واندفاع شديدين، يترتب عليها أن يزحف أحد جناحى الطية فوق الجناح الآخر. وقد يترتب عنها تشقق فى الصخور أو انكسار.

بحيرة منقطعة **ox-bow lake**

بحيرة كانت جزءا من ثنية نهرية ثم انقطع الاتصال بينها وبين النهر بالإرساب.



ox-bow lake

oxidation **أكسدة**

تفاعل المعادن المكونة للصخر مع أكسجين الهواء.

oxisols **التربة المدارية الفقيرة (أو كسيسول)**

ضرب فقير من التربة يوجد فى المناطق المدارية الرطبة التى تتعرض للتعرية الشديدة وقلة الخصوبة والغسل المستمر لها.

Oxygen **أكسجين**

عنصر غازى من عناصر الهواء، عديم اللون والطعم والرائحة، ويذوب بنسبة ضئيلة فى الماء، وهو لازم للتنفس للحيوان والنبات. وزنه الذرى ١٦ وعدده الذرى ٨.

Ozone **الأوزون**

غاز يوجد بكميات ضئيلة فى الغلاف الجوى فوق طبقة الاستراتوسفير، وتتكون جزيئاته من ثلاث ذرات أكسجين، يميل لونه إلى الزرقة، يوجد فى طبقتين على ارتفاع يتراوح بين ١٠ و٢٥ كيلو مترا، ويحول دون نفاذ معظم الموجات الشمسية فوق البنفسجية الضارة إلى سطح الأرض.

* * *

P

Pacific type of coast **نمط شاطئ المحيط الهادى**

نمط يكون فيه اتجاه الشاطئ موازيًا لاتجاه السلاسل الجبلية المطلة عليه، مثل شواطئ غرب الأمريكتين، وساحل البحر الأسود فى الأناضول.

pack - ice **دكّة جليدية**

كتلة من الجليد المتماسك الطافى فوق ماء البحر قرب الشواطئ المتجمدة دون أن تتخللها فُرج مائية.

padang **بادانج**

(أ) تعبير شائع فى أجزاء من آسيا، خصوصا فى ماليزيا، يشير لأرض خالية من الأشجار ذات طبيعة برية، بها نباتات فقيرة تعرضت تربتها الرملية للغسل leaching.
(ب) عاصمة وأكبر مدينة وميناء مهم على الساحل الغربى لسومطرة.

paddies **بادى (حقول الأرز)**

تعبير شائع فى جنوب وشرق آسيا، يعنى حقول الأرز، ويكتب فى ماليزيا padi، ويقابله فى الإنجليزية paddy ويشير اللفظ إلى الأرز كنبات فى سنابله أو للحبوب نفسها.

passive migrant **مهاجر سلبى**

من يستقى معلوماته عن مكان ما، من أقاربِ مهاجرٍ سبقه إليه حقق فيه نجاحًا.

Pahoehoe lava **باهوهو**

جديلة من اللابة ناعمة السطح. (كلمة من جزر هاواى)

وعاء طين ملوَن paintpot

حفرة ينبثق منها طين حار ملون، وتكثر فى محمية يلوستون الوطنية فى ولاية ويومنج بالولايات المتحدة الأمريكية، وهى مظهر من مظاهر البركنة (الينابيع الحارة).

مُدَرجات متقابلة paired terrace

تكونات غرينية على جانب المجرى المائى، تتساوى فى شكلها وارتفاعها على جانبي النهر المتقابلين.

علم الحفريات النباتية (القديم) Palaeobotany

الدراسة الأصولية للنبات خلال الأزمنة الجيولوجية القديمة من واقع المناخ والحفريات النباتية، وهو أحد فروع علم الحفريات الذى يهتم بدراسة الأشكال القديمة للحياة من خلال السُلَّم الجيولوجى لمنطقة ما.

عصر الباليوسين Palaeocene

مدة زمنية بائدة، تطلق على الفترات الأولى من الزمن الجيولوجى الثالث.

علم المناخ القديم Palaeoclimatology

العلم الذى يدرس أحوال المناخ فى العصور الجيولوجية القديمة، مثل دراسة الأدوار الجليدية وما بينها من فترات غير جليدية فى العروض العليا، كما يدرس الأدوار المطيرة والأدوار غير المطيرة فى العروض الوسطى.

علم البيئات القديمة Palaeoecology

دراسة بيئات الماضى خلال العصور الجيولوجية المختلفة، من حيث أشكال سطح الأرض، والحياة النباتية والحيوانية التى كانت سائدة آنذاك.

الباليوجين Palaeogene, Paleogene

أقدم فترات الزمن الجيولوجى الثالث، ويضم عصور الباليوسين والإيوسين والأُوليجوسين.

علم الجغرافيا القديمة **Palaeogeography**

دراسة جغرافية لحقبة جيولوجية معينة، ويسعى لرسم صورة لجغرافية الماضى، ويعد رسم الخريطة الباليوجغرافية التى تمثل ذلك، إعادة لبناء جغرافية الماضى.

العصر الحجرى القديم **Palaeolithic age**

المدة المبكرة لصناعة الأدوات الحجرية، تنقسم إلى العصر الحجرى القديم الأسفل والقديم الأوسط والقديم الأعلى.

المغناطيسية القديمة (مغناطيسية حفرية) **palaeomagnetism = fossilmagnetism**

قَدْرٌ من المغناطيسية يبقى فى الصخور النارية بعد أن تبرد. وتكون هذه المغناطيسية متفقة مع المجال المغناطيسي للكرة الأرضية عند تكوُّن هذه الصخور.

علم الحفريات (المستحجرات) **Palaeontology = Palaebiology**

علم تاريخ الأحياء وتطورها، ومادته دراسة الحفريات التى يستدل منها على أعمار الصخور.

مجرى عتيق **palaeorill**

مجرى مهجور موغل فى القدم، امتلأ بالرواسب، ثم شق رواسبه مجرى أحدث. وتكثر مثل هذه الأودية عند الحافة الشرقية للواحة الخارجة فى مصر.

تربة قديمة **palaeosol**

رواسب من التربة تكونت فى عصور قديمة، وتظهر فى واجهات مقاطع على جوانب الأودية القديمة، وتغطى أعلى المقطع تكوينات أحدث.

الباليوزوى (حقب الحياة القديمة) **Palaeozoic era**

أقدم الأقسام التى يقسم إليها تاريخ الأرض، وتتميز صخوره الصلبة بوجود حفريات واضحة المعالم للأحياء القديمة المنقرضة. وقد بدأ منذ نحو ٥٠٠ مليون سنة، ومداه نحو ٣٠٠ مليون سنة.

paleoecological analysis **تحليل البيئة القديمة**

جمع شواهد البيئة القديمة التى تكوَّن فيها صخر ما، وذلك بدراسة مورفولوجية الحفريات التى يحتوى عليها ذلك الصخر، وأوضاعها، وعلاقتها بعضها ببعض.

(انظر: معجم النفط)

paleoecology **علم البيئة القديمة**

فرع علم الحفريات الذى يختص بدراسة واستنتاج حالة البيئات القديمة التى ترسبت فيها الصخور المختلفة، وذلك من دراسة اعتبارات فيزيقية كيميائية وحيوية قديمة، أهمها مستمد مما تحتويه هذه الصخور من حفريات.

(انظر: معجم النفط)

paleogeographic map **خريطة الجغرافيا القديمة**

خريطة تبين توزيع التضاريس، وغيرها من معالم معينة، فى خلال الأزمنة الجيولوجية القديمة.

(انظر: معجم النفط)

paleogologic map **خريطة الجيولوجيا القديمة**

خريطة تبين توزيع المعالم الجيولوجية المختلفة فى منطقة معينة في أحد الأزمنة الجيولوجية القديمة.

(انظر: معجم النفط)

Palethnology **علم دراسة الأعراق القديمة**

شعبة من علم السلالات والأعراق القديمة، يبحث فى إنسان ما قبل التاريخ.

palinspastic map **خريطة ما قبل التحرّف**

نوع من الخرائط الجيولوجية، تُردّ فيه الظاهرات التضاريسية إلى ما كانت عليه قبل تعرضها للتغير الجيولوجى أو الجيومورفولوجى.

Palmer Drought Severity Index (PDSI) **مؤشر «بالمر» لحدة الجفاف**

مؤشر شائع الاستخدام فى الدراسات البيئية، يقيس معدل نقص المياه والرطوبة، صاغه W.C.Palmer عام ١٩٦٥، يأخذ المؤشر فى الاعتبار: كمية التساقط، ودرجة حرارة منطقة ما، طوال فترة زمنية معينة.

علم الطلع الحفرىّ Palynology

علم يدرس حبيبات لقاح النباتات القديمة، وتعيش هذه الحبيبات حِقبًا طويلة مطمورة فى التربة القديمة، وتستخدم فى معرفة الحياة النباتية وقت تكوين التربة.

البامير (بامير) Pamir

(أ) عقدة جبلية فى وسط آسيا، تجمع بين أطراف جبال هندكوش وكركورم وتيان شان.

(ب) تسمية تطلق على الحشائش الفقيرة فوق الهضاب العالية فى وسط آسيا.

بمبا (بمباس) Pampas

اصطلاح محلى فى أمريكا الجنوبية باللغة الأسبانية، يطلق على السهول المعشبة التى تمتد حول نهر لابلاتا من جبال الأنديز إلى المحيط الأطلنطى.

رياح البمبا Pampero

ريح قوية باردة فى مؤخرة الانخفاضات الجوية، تهب على إقليم البمبا فى الأرجنتين وأورجواى.

بطيحة جامدة السطح pan (hardpan)

منطقة مستوية السطح فى الجهات الصحراوية، وقد يرجع أصلها إلى امتلاء قاع بحيرة قديمة، ويكون سطحها صلب التكوين متسع المساحة.

كعكة الكارست pancake karst

شكل من أشكال تكوينات الكارست الجيرية، تبدو فيه التكوينات على شكل كعكات مرصوصة يفصل بعضها عن بعض فواصل التشقق، وتكثر هذه الظاهرة فى الجزيرة الجنوبية من نيوزيلندة.

رِقاق الثلج pancake Ice

راقات ثلجية، تتكون على سطح الماء فى المناطق الباردة عندما يبدأ فى التجمُّد.

panfan **مروحة صحراوية**

المرحلة الأخيرة للتطور الجيومورفولوجى للحافات الصحراوية عندما تتآكل، وتتراكم رواسبها المفتتة، وتمتلئ بها الأحواض المجاورة.

Pangaea = Pangeea **كتلة بانجايا القديمة**

تصور لكتلة عتيقة من اليابس فى عصور ما قبل الكمبرى، كانت تشمل كلا من جندوانالاند، فى الجنوب ولوراسيا فى الشمال، وقد وقع بحر تثس بينهما فى مرحلة زمنية معينة خلال العصور الجيولوجية السحيقة. والمصطلح جاء به "فاجنر" فى القرن التاسع عشر.

panorama **بانوراما**

المنظر العام كما يبدو للرائى من نقطة متوسطه ومرتفعة، وتمتد الرؤية إلى الأفق على مدى البصر.

panplain= panplane **السهول الملتحمة**

التحام سهلين فيضيين بسبب تراجع جوانب أودية الأنهار المتوازية على المدى الطويل.

pantanal **بانتانال**

تسمية محلية لحشائش السافانا الممتدة بطول السهول الفيضية لنهر باراجواى وروافده العليا فى البرازيل، وتغمرها مياه النهر فى فصل المطر.

Panthalassa **المحيط الأعظم (بانثالاسا)**

مسطح مائى هائل أحاط فى عصور جيولوجية سحيقة بالقارة الأم (بانجايا) خلال مدة تماسكها.

(انظر: كتلة بانجايا القديمة Pangaea)

Pantograph **بانتوجراف**

آلة لتكبير الخرائط، أو تصغيرها.

رياح باباجايو **Papagayo**

كلمة أسبانية تعنى رياح باردة جافة قوية، تنحدر من الجبال (من الشمال الشرقى) وتسبب انخفاضًا فى درجة حرارة شواطئ المكسيك.

كثيب هلالى عكسىّ **parabolic dune**

كثيب يكون جانبه المقعر فى مهب الريح والمحدب فى منصرفها، ويكثر هذا النوع على بعض شواطئ أوروبا مثل شاطئ اللاند، على عكس البرخان حيث يكون الجانب المقعر فى منصرف الرياح .

الصرف المتوازى **parallel drainage**

نمط من صرف المياه، حيث تتوازى المجارى المائية وروافدها تقريبا.

التراجع المتوازى للسفح **parallel retreat of slope**

عندما تسود عوامل تعرية منتظمة لفترة طويلة على سفوح المناطق المرتفعة، فتتراجع بشكل متدرج ومنتظم دون تغير ملحوظ فى درجة الميل.

دوائر العرض **Parallels**

مصطلح يعنى خطوط العرض، نظرًا لتوازيها شمال خط الاستواء وجنوبه.

بَرَمُوس **Paramos**

اصطلاح محلى يطلق على الأرض المجدبة، التى تمتد حتى خط الثلج الدائم فى أعالى جبال الأنديز فى أمريكا الجنوبية، ويقابل التندرا فى العروض الشمالية.

صناعة طفيلية **parasitic industry**

صناعة تعتمد على ناتج عَرَضي by-product لصناعة أساسية، والمسماة parent industry .

الصخر الأصلىّ **parent rock (material)**

القاعدة الصخرية التى تترسب فوقها رواسب تالية بفعل عوامل طبيعية أو بشرية.

Pareoean

الباريووان

المغول الجنوبيون الذين يقطنون جنوبىّ الصين وبورما وجنوب شرقىّ آسيا.

parity

مَرْتَبَة الأمومة

فى جغرافية السكان: تعنى عدد أبناء الأمهات عند فترة عمرية معينة، والمرتبة الصفر تعنى أن هذه الأم لم تنجب أبدا، والمرتبة الأولى تعنى أنها أنجبت طفلا واحدًا، والمرتبة الثانية تعنى أنها أنجبت طفلين... وهكذا.

park savanna

سافانا بستانية

مناطق أعشاب السفانا فيما بين نطاق الغابات المدارية والسفانا، وتسودها الأشجار المتباعدة والقصيرة.

paroxysmal eruption

ثوران بركانىّ متناوب

نشاط بركانىّ متكرر تتخلله فترات خمود.

partial drought

جفاف جزئىّ

انقطاع المطر مدة لا تقل عن ٢٩ يوما متتالية، يقل فيها معدل سقوط المطر عن ٠,١ من البوصة. وهذا الاصطلاح مقصور على الجزر البريطانية.

partial fallow

إراحة الأرض بعض الوقت

ترك الأرض بلا زراعة، بهدف إراحتها لبعض الوقت لتستعيد خصوبتها، ويحدث ذلك فى بريطانيا، فى النصف الأول من الصيف أو فى نهايته.

pass

مَمَرٌّ

ثُغرة أو فُتحة ضيقة في حاجز جبلى، تنتج بفعل الفِعْل الجليدى أو النهرى فى اتجاهين متقابلين أو عن تشقق الصخور بفعل التجوية. ويساعد في تكوينه البنية والتركيب الجيولوجي والصخري للحاجز الجبلي.

passive glacier **نهر جليدىّ خامل**

نهر جليدى شديد البطء فى تحركه، بسبب قلة تساقط الثلج الذى يغذيه، وقلة ذوبان الجليد عند منصرفه. ومن أمثلته الأنهار الجليدية الموجودة فى داخلية القارة القطبية الجنوبية، وفى جرينلند.

pastoral farming **رعى**

تربية أنواع خاصة من الماشية التى يعتمد عليها الإنسان فى الحصول على ضروريات حياته. وهى ترتبط فى كثير من الأحيان بالبداوة.

patana **باتانا**

كلمة سِنهالية تطلق على الحشائش الخشنة التى تنمو على مرتفعات سرى لانكا على ارتفاع كبير يصل إلى نحو ١٨٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر.

paternoster lake **بحيرة مسبحية**

نوع من البحيرات تنتظم على شكل حلقات متتابعة، تفصل بينها ركامات جليدية، أو حواجز صخرية، وتكثر فى شرق السويد.

pathymetry **قياس الأعماق**

عملية قياس أعماق المسطحات المائية، ويتم ذلك باستخدام أجهزة متنوعة.

patina **صبغة الصخر**

لون الطبقة الظاهرة للسطوح الصخرية، ويكون مختلفا عن لون الصخور الأصلية، ويحدث هذا التلوُّن بسبب تعرض السطح للتجوية، ويكون بدرجات متفاوتة.

patterned ground **أرض مُنمَّطة**

تشكل سطح الأرض من أثر الصقيع الشديد، وظهور أنماط واضحة فيه ذات أشكال دائرية، أو شبكية، أو شريطية متكررة.

pavement
رصيف

(أ) سطح صخرى عارٍ بسبب التجوية، أو التعرية الريحية، أو النحت الجليدى.

(ب) سطح تعلوه إرسابات خشنة حادة الزوايا فوق قاعدة من الرمال أو الطين الخشن أو الطين الناعم المتماسك أحيانا، وتطلق عليها أسماء محلية عدة، منها الحمادة والسرير والريق، وتنتشر فى شمالى إفريقيا، والجوبى فى وسط آسيا.

paysage
هيئة أرضيَّة

مصطلح فرنسى يقابل مصطلح لاندسكيب (landscape) فى اللغة الإنجليزية، ويعنى المنظر العام للمعالم الطبيعية لسطح الأرض .

(انظر : المنظر العام landscape)

peak
قِمّة (علم)

أعلى جزء بارز من الجبل.

(انظر : قمة pike)

peak land-value Intersection (PLVI)
القيمة الأعلى للأراضى فى المدينة

موضع فى منطقة التجارة والأعمال المركزية بالمدينة CBD تتقاطع عنده الطرق عادة، حيث تكون الأرض عند أعلى مستوياتها فى السعر.

peat
خُثّ

أردأ أنواع الفحم، لاحتوائه على نسبة قليلة من الكربون، إذ إن تحلل المادة العضوية فيه لم يتم، ولونه بنّى.

(انظر : لجنيت Lgnite)

pebble
حصاة

قطعة صغيرة من الصخر، شكّلتها التعرية المائية أو الهوائية.

pedalfer
تربة مغسولة

تربة أزالت المياه محتوياتها من المواد الجيرية، وتخلف فيها الحديد والألمونيوم، وتوجد فى المناطق الحارة الرطبة.

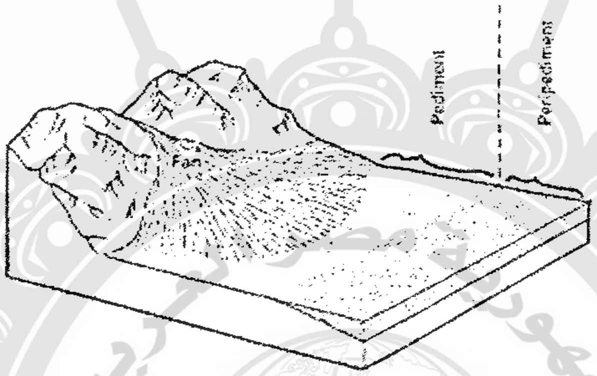
pediment **البِدِمِنت**

رصيف صخرىّ لطيف الانحدار، ناتج عن تراجع الحافات فى الأقاليم الجافة، مع الاحتفاظ بدرجة انحدارها (تراجع متوازٍ).

(انظر: تراجع المنحدر slope retreat)

pediment, deposinol **سفح إرسابىّ**

سفح يتكون بفعل تجمع رواسب نهرية.



pediment

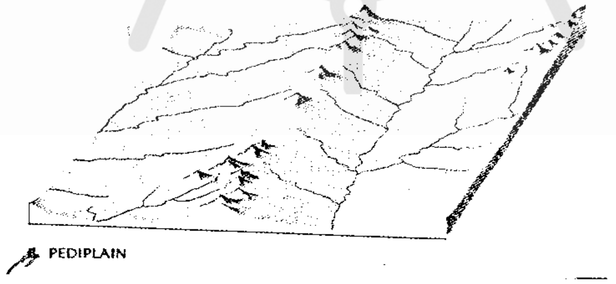
pediment , erosional **سفح تحاتّى**

سفح يتكون بفعل عوامل التعرية.

pediplain **سهل البدمنت (البدبلين)**

سطح مستوٍ ناتج عن تراجع الحافات فى المناطق الهضبية، واتساع نطاق البدمنتات وتلاقيها، بعد تلاشى الهضاب تماما، تاركة خلفها سهلاً تحاتيًّا ناتجًا عن النحت، هو سهل البدمنت.

(انظر: البِدِمِنت pediment)



pediplain

pedocal **تربة جيرية**

تربة غنية بكربونات الكلسيوم، لقلة تعرضها للغسل.

pedogenesis **نشأة التربة**

أصل التربة وتكونها.

Pedology **علم التربة (بيدولوجيا)**

دراسة الترب من حيث أنواعها، والخصائص الطبيعية والمعدنية لكل منها، ومن العلوم المرتبطة بها " جغرافية التربة" Pedogeography التى تختص بدراسة الترب من حيث تصنيفها وتوزيعها الجغرافى باعتبارها عاملاً مهما فى توزيع الغطاء النباتى فوق سطح الأرض، ومن هذه العلوم أيضًا علم " أصل التربة وتكوينها" Pedogenesis ويختص بدراسة تكوين التربة.

Pegmatite **البجماتيت**

صخر نارى يمتاز بالبلّورات الواضحة، ويكثر فى السدود والعروق النارية.

Peking man **إنسان بكين**

نوع بشرى منتصب القامة Homo erectus تم العثور على بقاياه فى موقع قريب من زوكوديان zhou koudian بالقرب من بكين عاصمة الصين ما بين عامي ١٩٢٣و ١٩٢٧ وقدر عمره مابين ٢٥٠.٠٠٠-٤٠٠.٠٠٠ عام فى عصر البليوستوسين.

pelagic **سابح بحرىّ (غمرىّ)**

وصف للهوائم والسوابح التى تعيش فى خِضم ماء البحر أوالبحيرة.

pelagic deposits **رواسب بحرية**

مواد أُرسبت فى قيعان البحار والمحيطات، وتكون معظمها من بقايا الأحياء البحرية والمواد العضوية الأخرى.

pelagic deposits **رُسابات القاع**

حمأ يتكون فى قاع المحيط، تغلب فيه بقايا الحيوانات المائية والنباتات الدقيقة.

سحابة البركان **pelean cloud**

نفث الغاز المنطلق من فوهة البركان يكوّن ما يشبه السحابة.

(انظر: نفثة بركانية nuée ardente)

سهل تحاتى = شبه السهل **peneplain = peneplan**

منطقة شبه مستوية تمثل الصورة النهائية لسطح الأرض بعد تخفيضه بعوامل التعرية.

peneplain or peneplan

تكوين السهل التحاتى **peneplanation, pediplanation, panplanation**

الطريقة التى يتكون بها السهل التحاتى، وتكون دائمًا بفعل التعرية.

شبه الجزيرة **peninsula**

جزء من اليابس ممدود فى الماء.

شبه الظلّ - هالة الظلّ **penumbra**

(أ) منطقة يتخللها بعض الضوء تحيط بظل جسم ما يَسْتَضِيء بضوء صادر من مصدر ذى حجم يُعتد به.

(ب) وفى الجغرافيا الفلكية: منطقة يحيط بها شبه ظل الأرض على القمر عند خسوفه.

جغرافية الإدراك **Perception geography**

دراسة توزيع مظاهر السلوك والاتجاه العام للأفراد، والأقاليم المشتركة لها، وتتعلق بأساليب الحياة العامة، وكيفية اتخاذ القرارات، وأسلوب الممارسات العامة من منظور تقسّمى فى الأغلب.

perched block **صخرة معلقة**

كتلة صخرية نقلها الجليد، وظلت معلقة على حافته.

perched water table **عدسة مائية معلقة**

جزء منعزل من الطبقة الحاملة للماء الجوفى تفصله عن بقية الطبقة صخور غير مسامية، وتكثر هذه الظاهرة فى الصحراء الغربية المصرية حيث توجد العدسات الحاملة للماء مستقلة عن بقية الطبقة الرأسية للمياه الجوفية.

percolation **التخلُّل**

نوع من الانسياب بين طبقات التربة يحدث فى الفرجات المتصلة لمادة حبيبية مشبعة بتأثير الانحدار الهيدرولى الذى ينشأ غالبًا تحت الأرض. (ملحوظة): الفرق بين الرشح والتخلل هو أن الأخير يعبر عن حركة الماء أو الرطوبة خلال النطاق المشبع داخل التربة، على حين أن الرشح هو نفاذ الماء إلى داخل التربة من خلال سطحها.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

percoline seepage **نَزّ جانبىّ**

تسرب المياه جانبيًّا خلال التربة، مما يترتب عليه جريان سفلى جانبى، ويبدو ذلك شائعًا فى مصارف الأرض الزراعية.

perennial stream **مجرًى دائم**

مجرًى نهرى دائم الجريان، ذو مصدر مائى منتظم.

pergelation (permafrost) **تجمُّد التربة الموضعى**

حالة تتجمد فيها التربة تجمدا دائما فى مواضع محدودة بفعل درجات الحرارة المتدنية للغاية.

perhumid **التشبُّع بالرطوبة**

حالة تبلغ فيها رطوبة الجو أقصاها، وفق تصنيف ثورنويت للأقاليم المناخية.

ثنيَّة قبابية مستطيلة **periclinez**

حدبة طولية ذات شكل قبابى، تميل طبقاتها فى كل اتجاه.

بريدوتيت **peridotite**

نوع من الصخر النارى المتبلِّر زيتوني اللون كأنه الزبرجد.

الجذر الحضيضى **perigeah tide**

عندما يكون القمر فى أقرب نقطة له بالنسبة للأرض، يكون المد فى أقصاه، يكون الجزر فى أدناه.

حضيض (القمر) **perigee**

أقرب نقطة فى مدار القمر إلى الأرض.

(انظر : أَوْجٌ Apogee)

شبه جليدى **periglacial**

(أ) حافة أو هوامش الغطاءات الجليدية.

(ب) حالة مناخية فى مناطق الهوامش الجليدية.

(جـ) عندما تتناوب عمليتى التجمد والذوبان.

الذَّنَب – نقطة الذَّنَب **Peri-helion**

أقرب نقطة فى فلك الكوكب السيَّار إلى الشمس.

(انظر : نقطة الرأس Aphelion)

رسم بيانى زمنى **periodgram**

شكل بيانى يعكس تتابع دورات الجفاف والمطر، أو الحرارة العالية والمنخفضة، خلال مدة معينة.

periodicity
الدورية

نظام يستمر دورة كاملة ومنتظمة، مثل توالى حدوث ظاهرة ما بشكل منتظم ومتكرر، كما هى الحال فى تعاقب سقوط الأمطار فى مواسم معينة فى المناطق الموسمية، أو فى تتابع دورات المطر والقحط.

peripediment
رواسب السفح الهامشية

تكوينات تقع عند حافة السفوح الإرسابية التى تتكون فى الأحواض الصحراوية.

permafrost
تربة صقيعية

تربة تحتية يتجمد ماؤها باستمرار.

permanent hardness of water
العسر الدائم للماء

حالة الماء الذى تذوب فيه كبريتات المغنسيوم والكلسيوم، والتى لا يتخلص منها الماء بالغليان.

permeability
النفاذية

خاصية المادة التى تسمح بحركة المياه خلالها بصورة محسوسة عندما تكون المادة مشبعة بها وخاضعة لتأثير ضغط هيدروستاتى بالمقدار المعتاد أن تتعرض له المياه الطبيعية تحت السطحية. ويطلق المصطح أيضا كمرادف لوحدة النفاذية.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

permeable rocks
صخور مسامية

صخور تكثر فيها الفراغات البينية، مما يُمكّن المياه من أن تنفذ خلالها، وهى من الصخور المنفذة.

Permian period
العصر البرمى

العصر السادس والأخير من حقب الحياة القديمة (الباليوزوى). اشتق اسمه من (perm) وهى مقاطعة فى روسيا. انقرضت أثناءه معظم الكائنات القديمة. كما كثرت فيه رسابات الأملاح بسبب حرارة الجو فيه. وقد انقضى منذ نحو مئتى مليون سنة.

perspective projection **إسقاط منظورى شامل**

طريقة لعمل خريطة من منظور معين، وهى تتضمن الإسقاط السمتى، والإسقاط المخروطى، والإسقاط الأسطوانى، للشكل الكروى للأرض.

perturbation **اضطراب جوّى**

اضطراب الدورة العامة للهواء، أو للحالة السائدة فى الطقس.

pervious rocks **صخور مُنْفِذة**

صخور صماء، أو ذوات مسامّ، ينفذ الماء من خلال شقوقها فى النوع الأول، وخلال مسامها فى النوع الثانى.

Peter's projection **مسقط «بيتر»**

نوع حديث من المساقط الأسطوانية التى ترسم على أساسها الخرائط، فيه تحافظ على صحة المساحات، وقد سمِّى باسم صاحبه، ويرجع إلى عام ١٩٧٣.

petrifaction or petrification **التَّحَجُّر– التصَخُّر**

تحول المادة العضوية– نباتية أو حيوانية – صخرًا. ومن الأمثلة المشهورة للتصخُّر: الغابة المتحجرة بمنطقة العباسية بالقاهرة.

Petrology = Geognosy = Geognosis **علم الصخر–علم الصخور**

علم يبحث فى الصخور، من حيث أصلها، وتركيبها، وخصائصها، وتصنيفها، وأحوال وجودها.

phacolith or phacolite (saddle reef) **فاكوليت**

صخر نارى عدسى الشكل، يملأ ما فى قمة القبو (الطيَّة المحدَّبة) من فراغ.

phases of the moon **أوجه القمر**

الأشكال التى يكون عليها الجزء المضىء من القمر فى ليالى الشهر القمرى المختلفة.

(انظر: أوجه القمر phases of the moon)

Phenology **فينولوجيا**

العلم الذى يبحث فى الدورات الحيوية للكائنات النباتية والحيوانية من حيث ارتباطها بالظواهر الجوية.

photic zone **نطاق نفاذ الضوء**

الطبقة السطحية من ماء البحر، وهى التى تُنفِذ أشعة الشمس، مما يسمح للكائنات المائية الدقيقة بالحياة، ومن أمثلتها النطاق الذى تنمو فيه الشعب المرجانية فى البحر الأحمر حيث يكون الماء رائقا بسبب قلة الرواسب.

photo - relief **تظليل التضاريس**

تظليل بالرسم على خرائط السطح، مما يحاكى الصورة الفوتوغرافية، ترسم من واقع نموذج تضاريسى.

phreatic eruption **انبثاق بخارىّ**

تفجر المياه الساخنة والبخار من شقوق القشرة الأرضية.

Physical geography **الجغرافيا الطبيعية**

دراسة ما يتصل بسطح الأرض، من حيث توزيع اليابس والماء، والتضاريس، وأشكال السطح، والتربة، والغلاف الجوى، والغلاف الحيوى مما لم يتدخل فيه الإنسان.

(انظر : فزيوغرافيا Physiography)

physical weathering **التجوية الطبيعية**

تفكك التكوينات الصخرية للقشرة الأرضية بالعوامل الطبيعية، مثل تتابع ارتفاع الحرارة وانخفاضها، وحركة الهواء، وأثر الصقيع، وغيره (دون التحلل الكيميائى).

(انظر : تجوية weathering)

Physiognomy of plants **علم هيئة النبات**

علم يعنى بدراسة أشكال النبات من حيث المظهر والتركيب، ويطبق عادة على دراسة النباتات الطبيعية وصفاتها العامة، كأنماط الأشجار والحشائش.

فزيوغرافيا **Physiography**

عِلْم يدرس وجه الأرض من حيث التضاريس والبنية والعوامل التى كيفت السطح، إذ يدرس الملامح الطبيعية للأرض من حيث أسباب تكونها وعلاقة بعضها ببعض، وهو يختلف عن علم الجيومورفولوجيا الذى يقوم على التحليل أكثر من الوصف.

علم المناخ النباتى **Phytoclimate**

دراسة تأثير العناصر المناخية فى أنواع النبات وأشكاله وتوزيعه وكثافته.

جغرافيا نباتية **Phytogeography**

فرع من فروع الجغرافيا، يدرس علاقة توزيع الغطاء النباتى لسطح الأرض بالظروف الطبيعية وما يترتب على ذلك من تباينات في الغطاء النباتي نموًا وتوزيعًا.

إنجليزية مهجَّنة **Pidgin English**

لُكْنة إنجليزية محرَّفة دخلتها ألفاظ عديدة من لغات ولهجات أخرى، تشيع بين الوطنيين فى شرقى آسيا، وبخاصة فى الصين.

سفح، حضيض **piedmont**

أسفل المرتفع، وهو الجزء السفلى من منحدر الجبل أو التل أو الهضبة عند التقائه بالسهل.

سهل الحضيض **piedmont alluvial plain**

سهل غرينى يتكون عِند حضيض السفوح والحافات الجبلية بفعل السيول.

(انظر: سهل غرينى alluvial plain)

نهر جليدىّ سفحىّ **piedmont glacier**

نهر جليدىّ يتكون عند أسفل الجبل، باندماج الجليد المنحدر من عدة أنهار جليدية.

مستوى ضغط الماء الجوفىّ **piezometric surface**

منسوب الماء الجوفى فى باطن الأرض، ويظهر بوضوح خلال الآبار المحفورة أو الارتوازية.

قمة **pike**

تسمية محلية تُطلق على القمم العالية فى بعض المناطق، ومنها مناطق البحيرات فى شمال إنجلترا.

(انظر: قِمة Peak)

مدن الحج **Piligram Towns**

أكثر أهمية من مدن الأديرة ولكنها أقل عددًا. والحج ظاهرة واسعة النطاق، والمثال على ذلك مدينة مكة المكرمة التي يحج إليها ما يقرب من ثلاثة ملايين حاج كل عام. وهناك العديد من مدن الحج المنتشرة على خريطة العالم مثل مدن الله آباد، وبنارس، وغوا فى الهند، وتعد هذه الأخيرة مدينة ضريح قديس كاثوليكى يحج إليه فى أسبوع عرض جثمانه نحو خمسة ملايين حاج. فالحج حركة سكانية ضخمة. ولعل من أهم خصائصها سيادة الطابع والوظيفة الدينية على اللاندسكيب الحضرى لها، وخاصة فى قطاعات الضيافة والفندقة.

لابة وسادية **pillow lava**

تكوينات بركانية خرجت من باطن الأرض فى فترات زمنية متتالية، وسالت على السطح على دفعات بعضها تلو بعض، فأخذت شكل الغطاءات الأفقية.

منطاد كشاف **pilot balloon**

بالون مطاطى ملىء بالهيدروجين، يطلق فى الجو لمعرفة اتجاه الرياح العليا وسرعتها.

ترقُّق الطبقة الصخرية **pinch - out**

تناقص سمك الطبقة الصخرية فى اتجاه معين حتى تتلاشى عند طرفها.

بنجو **Pingo**

تسمية محلية تطلق فى بلاد الإسكيمو على بعض التلال القبابية المنعزلة.

تصريف نهرىّ ريشىّ **pinnate drainage**

نمط من تصريف المياه الجارية على السطح، تتجمع فيه الروافد المتجاورة على شكل أهداب الريش.

قصبة صخرية **pipe**

رقبة من التكوينات تصل إلى السطح، وهي على أنواع:

(أ) قصبة بركانية وهى تكوينات من اللابة التى تتبلور على شكل أعمدة تصل بين غرف الصهير والفوّهة.

(ب) فواصل رأسية طباشيرية تتسع بالتكرين، والإذابة، وتمتلئ بالرمال والحصى.

(ج) قصبة معدنية تتراكم فيها تكوينات تحتوى على بعض بلورات ألماس، كما هو الحال فى منطقة كمبرلى فى جنوب إفريقية.

حجر جيرىّ خشن **pisolith, pisolite (limestone)**

تكوينات جيرية ذات حبيبات خشنة، ومن أمثلتها الحجر الجيرىّ الجوارسىّ.

مضرب الطبقات **pitch**

(أ) ظاهر ميل الطبقات الصخرية من أعلى إلى أسفل، وتظهر على جوانب الالتواءات (الطيّات).

(ب) رواسب طينية تستخلص من قار الكربون، وتستخدم هذه المادة فى الرصف.

بتشبلند **pitchblende**

خليط من أكسيد اليورانيوم، أسود اللون مع تكوينات قليلة الكمية من الرصاص والثوريوم والراديو والهليوم، وتوجد هذه التكوينات فى زائير وكندا وبعض أجزاء الاتحاد السوفيتى.

لابة شمعيّة **pitchstone**

كتلة من اللابة المتصلبة ذات سطح لامع.

إنسان جاوة **Pithecanthropus**

أحفورة بشرية عثَر عليها العلاّمة «دوبوا» فى جاوة فى سنتى ١٨٩٢،١٨٩١ فيها شبه من القردة والإنسان. وأطلق عليها اسم (الإنسان القرد منتصب القامة). وتعد من أقدم أحافير النوع البشرى.

piton **نتوء صخرى مدبَّب**

(أ) مصطلح فرنسى يطلق على القمم الصخرية الصغيرة التى تظهر خاصة فى مناطق الكارست.

(ب) آلة خاصة مدببة تستخدم فى تسلق الجبال.

placer **مكيث**

راسب غرينى سطحى، محتوٍ على رقائق من التبر، أو غيره من المعادن النفيسة.

plain **سهل**

أرض منبسطة لا تبلغ مستوى الهضبة.

Plaiuri **بلايورى**

اسم محلى فى رومانيا يطلق على هضابها.

planation **تسوية السطح**

عملية حتّ المناطق البارزة من سطح الأرض وإرساب مفتتاتها فى المناطق المنخفضه بما يؤدى إلى تسوية السطح.

plane of the ecliptic **مستوى الدائرة الكسوفية**

المستوى الأفقى الذى يتصادف فيه وقوع مركز الشمس والأرض والقمر على خط مستقيم واحد، فيحدث كسوف الشمس، أو خسوف القمر بالنسبة لسكان الأرض.

plane table **بلانشيطة (لوح مستوٍ)**

أداة من أدوات المساحة الميدانية يخطط عليها رسم المساحات الصغيرة. وتتكون من لوح يستند أفقيا على ثلاثة قوائم، ومثبت فيه مسطرة وبوصلة للاستعانة بهما على تعيين الاتجاهات.

planet **كوكب**

جرم سماوى ينتمى إلى المجموعة الشمسية، وله مدار حول الشمس.

planetary winds **رياح دائمة**

رياح تهب فى منطقة واسعة من سطح الأرض على مدار السنة، وتتحرك من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض. وأنواعها ثلاثة: التجارية والغربية والقطبية.

Planetesimal hypothesis **النظرية الكويكبية**

نظرية تفترض أن الكواكب تكونت بالجاذبية من تجمع كويكبات صغيرة حول نواة منها.

planeze **إسفين لابى**

تداخل لابى (الصهير) على شكل مثلث، يندفع جانبيًا داخل تكوينات سفح البركان ويضيق كلما صعد طرفه إلى أعلى نحو حافة الفوّهة.

Planimeter **بلانيميتر (مقياس المسطحات)**

جهاز تقاس به المساحات غير المنتظمة الشكل على الخرائط.

planina **بلانينة**

ظاهرة تضاريسية على شكل حافات مستطيلة من الحجر الجيرى، وتكون سطوحها مستوية، وتكثر فى مناطق الكارست فى شمال غرب البلقان.

planisphere **خريطة سماوية**

خريطة تبين توزيع النجوم لأحد نصفى القبة السماوية.

Planktons **عوالق**

حيوانات ونباتات بحرية، تتكون فى الغالب من الأوالى، والمفصليات المائية الدقيقة، والدياتومات، والطحالب الزرق، وغيرها من الكائنات الحية الدقيقة الطافية. وتتضمن أيضا كائنات حية كبيرة إلى حد ما، ولكنها محدودة القدرة على الحركة، كالأسماك الهلامية، إلا أن العوالق لا تشمل الأحياء البحرية النشيطة السابحة فى الماء كالأسماك وغيرها.

(انظر: سوابح nektons ، كائنات قاع البحر benthos)

planning region **إقليم تخطيطي**

إقليم يتم تحديده وفق إطار تقسيم الدولة إلى أقاليم تخطيطية، خدمة لأغراض التخطيط القومي الشامل خلال فترة زمنية محددة، بحيث تتكامل مجموعة الخطط الإقليمية للدولة مع الخطوط العريضة للخطة القومية بها. والإقليم التخطيطي له سماته وخواصه العامة

من حيث المساحة والموارد المتاحة به وعدد سكانه الأمر الذي يجعله إقليم تنمية ناجح وفعال.

planosol **تربة غسالية صلدة**

تربة غُسل سطحها وأزيلت منه بعض المواد، ثم أرسبت فيما تحت السطح، وتكون فى العادة جامدة.

plant productivity, index of **قياس إنتاجية النبات**

قدرة النبات على الإنتاج، وتعتمد هذه القدرة على العوامل المناخية خاصة الحرارة والمطر.

plantation **مزرعة علمية واسعة**

مزرعة واسعة لإنتاج محصول معين بطرق علمية بقصد التصدير ونشأت هذه المزارع إبان فترة الاحتلال لإنتاج محاصيل نقدية مثل الشاى والبن والسكر والكاكاو وغيرهما خاصة في مناطق زراعتها بالمناطق الاستوائية.

plastic relief **مجسَّم السطح**

شكل يمثل فيه سطح الأرض مجسمًا، ويكون ذلك بإحدى الطرق التالية:
(أ) عمل مجسم من الصلصال أو اللدائن أو الجبس أو الخشب يمثل تفاصيل السطح.
(ب) رسم خريطة مظللة بالتهشير الذى يبرز معالم السطح.
(ج) استخدام برامج الحاسب الآلى لعمل ما يعرف بالمجسم الثلاثى.

plate tectonics **ألواح تكتونية**

بلاطات كبيرة مستوية السطح مستطيلة الشكل، يفصل بعضها عن بعض خطوط انكسار وأخاديد محيطية، وقد تَعرَّف الجيولوجيون على ستة ألواح أرضية كبيرة هى: أوراسيا، وأمريكا، وإفريقية، وقاع المحيط الهادى، وقاع المحيط الهندى، والقارة القطبية الجنوبية، إلى جانب عدد من الكتل الصغرى.

plateau **نجد - هضبة**

أرض واسعة مرتفعة قليلة التضرس، وقد تشقها الأنهار أحيانا، وقد تعلوها سلاسل الجبال.

plateau - gravel
حصباء الهضاب

غطاء رقيق من الحصى والحصباء يغطى سطح هضبة، وفى العادة تعرى الرياح ما بينها من رمال.

platform
رصيف

(أ) كتلة مستوية تتكون نتيجة لنحت الأمواج.
(ب) كتلة من الصخور القاعدية، مستوية السطح، قديمة التكوين، مثل الرصيف الروسى.

Playa
پلايا

أرض ذات ملح ونزّ لا تكاد تنبت، وتوحل عقب سقوط الأمطار الغزيرة أو فيضان الأنهار، ثم تجف عندما يَحَرّ الجو.
(انظر: سَبْخة alkali flat)

Playfair's law
قانون «بلايفير»

قانون وضعه «بلايفير» (فى القرن العشرين) للمناطق ذات التركيب الصخرى المتجانس، ويقضى القانون بأن يكون حجم الأنهار متناسبًا مع حجم الأودية التى تحتويها، وأن تكون المقارنة لأودية متساوية فى ارتفاعاتها.

pleion
منطقة شذوذ مناخىّ

منطقة تشذ فيها أحوال المناخ شذوذًا واضحًا بالزيادة عن المعدل المألوف خاصة درجات الحرارة.

Pleistocene period
عصر البليوستوسين

سادس عصور حقب الحياة الحديثة (الكاينوزوى)، وأول عصور الحقب الرابع. اشتق اسمه من كلمتى pleistos ومعناها الأكثر و «cenos» ومعناها حديث، انقرضت أثناءه الثدييات العظيمة، وبزغ فجر الثقافة الفكرية والصناعية، وامتاز بكثرة الجليد الذى طغى مرارا على أجزاء شاسعة من سطح المعمورة. وقد بدأ منذ نحو مليون سنة. وفى أثنائه، كثرت الأمطار فى العروض الوسطى ويعد أحدث الأزمنة الجيولوجية، ويمتاز بتغيرات مناخية كبيرة تمثلت فى العصر الجليدى بأدواره فى أوروبا وأمريكا الشمالية، وما يقابله من العصر المطير بأدواره فى العروض الوسطى. وقد سادت خلاله الحضارات الحجرية للإنسان.

plinian eruption **ثَوَرَان بلينى**

ثوران بركانى، سمى بهذا الاسم نسبة الى (بلينى) الكاتب الرومانى، ومن أنواع بركان فيزوف الذى ثار عام ٧٩ ميلادية.

Pliocene period **عصر البليوسين**

خامس عصور حقب الحياة الحديثة (الكاينوزوى). اشتق اسمه من كلمة pleion ومعناها كثير، و cenos ومعناها حديث. كثرت فيه نسبة الأحياء الحديثة، وقيل: إنه بدأ فيه ظهور الإنسان. وقد انقضى منذ نحو مليون سنة.

plotters **الراسمات**

أجهزة لإخراج الصور الإعلامية والخرائط مثلما تفعل الطابعة، ولكنها تستعمل لطباعة الصور والخرائط الكبيرة. وتتميز عن الطابعات في أنها تستطيع طباعة الخطوط بصورة متصلة لأنها تستخدم الأقلام في الطباعة بعكس الطابعات التي تقوم برسم الخطوط في صورة نقاط متجاورة، كما تتميز أيضًا بارتفاع ثمنها مقارنة بالطابعات. وهناك الآن بعض الراسمات التي تستخدم الأحبار، وتتسم بأنها أكثر سرعة من الراسمات بالأقلام.

ploughing block **جلمود منزلق منعزل**

كتلة صخرية منقولة ذات طرف بارز، وقاعدة غائرة، يزداد توغلها فى السطح بتأثير الصقيع.

plucking **اقتلاع الصخر**

عملية اجتثاث الصخور الصغيرة أسفل النهر الجليدى بفعل تجمد المياه وازدياد حجمها، فتضغط على قطع الصخر وتطردها إلى جانبى المجرى الجليدى.

plug **وتد بركانى**

عنق بركان قديم تصلَّبت فيه أعمدة اللابة، ثم أزيلت من حولها التكوينات الهشَّة والرماد البركانى بفعل عوامل التعرية.

plug - volcano
بركان لابى
كتلة بركانية تكونت بفعل تجمع اللابة الحامضية المندفعة من فتحة البركان فى حالة انصهار، ثم تصلبها بعد ذلك.

Plum rains or Bai-u
مطر البرقوق
مطر محلى فى اليابان يسقط فى الصيف، وتسببه الانخفاضات الجوية التى تتولد على اليابس الآسيوى، وتتحرك شرقا فوق الصين الوسطى، وتعبر البحر الأصفر إلى اليابان.

plume
نفثة بركانية
انتفاخ بسيط فى قشرة الأرض، ينتج عن اندفاع الصهير والغازات قبل خروجها إلى السطح من المنطقة الواقعة بين نواة الأرض وقشرتها.

plunge - pool
بركة شلاّلية
حُفرة ينحتها الماء المتساقط بقوة عند قاعدة مسقط مائى.

plutonic or abyssal rocks
صخور جوفية
الصخور النارية التى تتصلب فى باطن الأرض على أعماق كبيرة من القشرة.

pluvial (phase)
دور مطير
قسم من أقسام العصر المطير فى الزمن الجيولوجى الرابع (البلايستوسين) وقد انقسم فى المناطق الصحراوية إلى أدوار مطيرة تتخللها فترات جافة.

Pluvial period
العصر المطير
عصر يعادل فى خطوط العرض الوسطي والاستوائية العصر الجليدى فى خطوط العرض العليا، وقد زادت خلاله كميات الأمطار الساقطة، وينقسم إلى عدة أدوار مطيرة.

pluviometer
مقياس المطر
عدة يستخدمها علماء الأرصاد لجمع الأمطار وقياس مقدار هطوله خلال فترة زمنية معينة، يقاس مقدار الهطول بالمليمتر.

pluviometric coefficient **معامل المطر**

متوسط ما يسقط من المطر فى مكان معين لفترة معينة مُقدرًا بالنسبة المئوية من المعدل العام. والمعدل العام للمطر: normal هو كمية المطر التى يجب أن تتجمع إذا تساوى سقوط المطر على مدار السنة.

Pocket states **دول الجيب**

الدول القزمية المتناهية الصغر من حيث المساحة وربما السكان أيضًا. ويرى البعض أن مساحتها لا تزيد عن ٢٥ ألف كيلو متر مربع، ومن أمثلتها دول أندورا والفاتيكان وسنغافورة.

podzol or podsol **بود زول**

نوع من التربةٌ تتميز به المناطق ذوات المناخ شبه القطبى، وتنمو فيها الغابات المخروطية بخاصة، وتقل صلاحيتها للإنتاج الزراعى غالبا.

point – bar deposits **حاجز رسوبى**

إرسابات محجوزة داخل منعطفات الأنهار عند تعرجها، بفعل نحت النهر من الجانب المقعر وإرسابه على الجانب المحدب.

polar air - mass **كتلة هوائية قطبية**

هواء ينشأ فى العروض ما بين ٤٠ْ و٦٠ْ إما فوق المحيط، فتكون الكتلة (قطبية بحرية) أو فوق داخل القارات، فتكون الكتلة (قطبية قارية).

polar front **جبهة قطبية**

(أ) منطقة التقاء الهواء القطبى بالهواء المدارى.

(ب) الوجه البارد من الإعصار.

polar outbreak **اندفاع هوائى قطبى**

وصول هواء قطبى بارد فجأة من العروض العليا إلى العروض الدفيئة، يؤدى إلى حدوث طقس بارد مصحوب برياح عنيفة.

مسقط قطبى polar projection

طريقة لرسم خريطة يكون مركزها القطب الشمالى أو الجنوبى، وفى هذه الحالة يكون محيط الخريطة هو خط الاستواء، ويطلق على هذا المسقط أحيانًا المسقط السمتى.

دوامة شبه قطبية polar vortex

حالة تصاحب المنخفض الجوى فى المناطق دون القطبية، وتزداد حدتها فى فصل الشتاء، وتتركز فوق جزيرة أيسلندة بالمحيط الأطلنطى، وفوق الجزر الألوشية فى شمال المحيط الهادى.

رياح قطبية polar winds

رياح قارسة تهب من مناطق الضغط المرتفع فى القطبين إلى العروض العليا.

بولدر Polder

اصطلاح محلى فى هولندة يطلق على المناطق المنخفضة التى كانت تحت قاع البحر، ثم صُرِف عنها ماؤه، واستصلحت لاستخدامها فى الزراعة.

النجم القطبىّ Pole star

النجم النير فى طرف ذنب بنات نعش الصغرى (الدب الأصغر) وهو الذى تتحدد به جهة الشمال لوقوعه فى سمت القطب الشمالى للكرة الأرضية.

(انظر: الصليب الجنوبي Southern cross).

القطبان Poles

طرفا محور دوران الأرض.

دولة بوليسية police state

فى الجغرافيا السياسية: دولة تعمل على كبت الحريات السياسية والاجتماعية للمواطنين، واستخدام قوات الشرطة، وخصوصا الشرطة السرية فى هذا السياق.

political system

نظام سياسي

مجموعة القواعد الحاكمة للمؤسسات والقوى الرسمية وغير الرسمية في تشكيلها أو إدارتها أو أنشطتها، أيًا كانت طبيعة هذه القواعد أو مصدرها. والواقع إن الممارسات العملية للمؤسسات الحاكمة هي التي تلعب الدور الأكبر في رسم ملامح أي نظام سياسي، كما أن النظام السياسي لن يقتصر على المنظمات والمؤسسات التي نظمها الدستور أو القانون، بل تتعداها إلى تلك التي لم تحظ بتنظيم دستوري أو قانوني، مثل الأحزاب السياسية والنقابات وجماعات الضغط والرأي العام ورجال الأعمال وغيرهم.

polje

خسف كارستىّ (ذوبانى)

منخفض فى سطح الأرض ينتج عن إذابة الماء للحجر الجيرى، وتسود هذه الظاهرة فى مناطق الكارست فى شمال غرب البلقان، وفى بعض أجزاء من شمال هضبة نجد.

pollen analysis

تحليلات اللقاح

التعرف على الأحوال المناخية فى الماضى من خلال دراسة حبوب اللقاح، والبقايا النباتية التى حُفظت فى البحيرات، واللبد النباتى، والطين، منذ زمن بعيد.

pollution

تلوُّث

تغير فى المواصفات والخصائص الطبيعية لعناصر الطبيعة بفعل نشاط الإنسان، ومنها تلوث الهواء بتأثير الانبعاثات الحرارية والأدخنة، وتلوث المياه بفعل صرف المياه الضارة إلى المجارى المائية، أو بإلقاء المخلفات البترولية فى البحار والمحيطات المفتوحة وغيرها بالإضافة إلى مظاهر التلوث الأخرى.

polyconic projection

مسقط متعدِّد المخاريط

طريقة فى عمل الخرائط بتقسيم الأرض إلى قطاعات مخروطية متجاورة، بحيث يكون فى وسط كل مخروط خط طول أساسىّ.

(انظر: مسقط مخروطي Conical Projection)

دورات التعرية المتعددة **polygenetic (multicyclic)**

دراسة بعض الظاهرات الجغرافية التى يرجع تكوينها إلى عوامل متعددة ومتعاقبة أو متداخلة. ومن أمثلتها بعض الجبال التى يدخل فى تكوينها تأثير الطى والانكسار والبركنة وعوامل التعرية. ويستخدم هذا المصطلح أيضًا لأنواع التربة والظاهرات الجيومورفولوجية للتعبير عن تعرض منطقة ما لعدد من دورات التعرية.

تربة مفروزة **polygon, soil**

تربة تكونت عند حافات المناطق الجليدية، حيث يجلب الجليد الرواسب مختلطة، وعند ذوبان المياه المتجمدة التى تحتفظ بها الرواسب، تجرى هذه المياه، فتفرز الرواسب حيث ترسب المواد الغليظة أولاً، ثم ترسب الرمال الخشنة، ثم تنقل المواد الناعمة إلى أطراف التربة، وهذه الظاهرة تسود فى المناطق الجليدية، ولكنها حدثت أيضا على هوامش أفرع الدلتا المصرية حيث كانت مياه الفيضان تخرج عن المجرى عند فرع دمياط وفرع رشيد، فتنتقل الرواسب مفروزة.

كارست الأقاليم الرطبة **polygonal karst**

نوع من تكوينات الكارست تختص به المناطق الرطبة، وينتج عنه ظاهرات سطح متنوعة.

مسقط متعدد السطوح **Polyhedric projection**

طريقة لرسم الخرائط الطبوغرافية كبيرة المقياس، وفى هذه الخرائط تتساوى المسافات على خط الطول الرئيسى.

بوليب **Polyp**

نوع من الأحياء المائية البسيطة التكوين، كالمرجان وغيره.

بركة **pond**

بحيرة صغيرة، أو مستنقع، أو سبخة، أو ذراع من البحر، تكون فيها المياه ضحلة، و راكدة، وغير دائمة عادة.

pond **مستنقع**

بحيرة صغيرة أو مستنقع أو سبخة أو ذراع من مسطح مائى صغير نسبيا، حتى ولو كانت اصطناعية، وغالبا ما تكون المياه فيه راكدة أو ضحلة ومؤقتة.

Ponente **بوننت**

رياح محلية تهب على السواحل الغربية لجزيرة كورسيكا وساحل فرنسا على البحر المتوسط، تكون غالبًا باردة وجافة.

ponor **سرداب عمودىّ**

بئر أو فتحة طبيعية رأسية فى مناطق الحجر الجيرىّ، تصل بين السطح الخارجى وكهوف تكونت تحت الأرض، وقد تجرى فيها المياه من السطح إلى الباطن بصورة دائمة أو متقطعة، والمصطلح يشيع فى الصرب والكروات.

pool and riffle **تغضُّن قاع المجرى**

ظهور تموجات فى قاع مجرى النهر لاسيما عند ثنياته، بحيث توجد انخفاضات رملية عرضية متوازية تفصل بينها ارتفاعات خفيفة من الحصباء التى أخلاها جريان الماء من رمالها.

population **سكّان**

جملة أفراد أى كائن حى ينتظمهم مجتمع ما، إنسانى أو حيوانى أو نباتى.

population density **كثافة السكان**

نصيب أى وحدة مساحية (ميل مربع، كيلو متر مربع، فدان) من السكان، ويحسب بقسمة عدد السكان على المساحة، وهو مقياس عام جدا، وهناك أمثلة أكثر دقة لقياس مثل هذه الكثافة.

population distribution **توزيع سكانيّ**

شكل الوجود الإنساني ونمط توزعه وانتشاره على مساحة من الأرض، قد تشمل الدولة أو القارة أو العالم، يتمثل فى التركز أو الانتشار خلال مدة زمنية معينة.

تفجُّر سكَّانىّ population explosion

مصطلح يشير إلى النمو السكانى السريع والكبير، بتأثير انخفاض كبير فى معدلات الوفاة عن معدلات المواليد.

الزيادة الكلية للسكان population increase

مجموع الفرق بين المواليد والوفيات، وصافى الهجرة، فى مدة زمنية معينة، ومنطقة جغرافية معينة.

سياسة سكَّانيَّة population policy

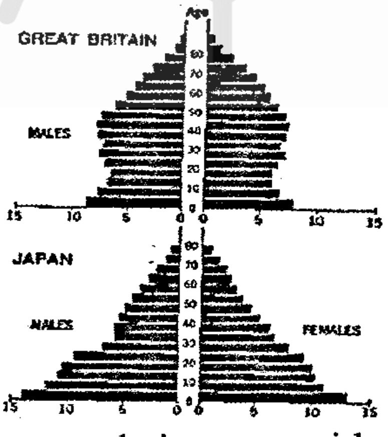
مجموعة الإجراءات التى تتخذها الدولة بشأن حالة السكان (النمو والتوزيع والهجرة والتركيب) فيها.

إسقاط سكَّانىّ population projection

توقع لعدد سكان مجتمع ما بعد عدة سنوات، ويحسب على أساس فروض تبنى على اتجاهات المواليد والوفيات والهجرة، وتتم عادة على ثلاثة مستويات منخفضة ومتوسطة ومرتفعة.

الهرم السكَّانىّ population pyramid

رسم بيانى يعكس صورة التركيب النوعى والعمرى لمجتمع ما، يظهر من خلاله عدد أو نسبة الذكور والإناث فى فئات العمر المختلفة. ويساوى مجموع الفئات العمرية والنوعية إجمالى عدد السكان. وتقسم المجتمعات وفق شكل الهرم السكانى إلى مجتمع شاب، ومجتمع ناضج، ومجتمع كهل، فالأول يشير إلى معدلات خصوبة عالية، والثانى إلى معدلات خصوبة متوسطة، والأخير إلى معدلات خصوبة منخفضة.



population pyramid

الضغط الجوفى لماء التربة — pore water pressure

ضغط الماء جانبيًّا عند تغلغله بين مسام الصخور وفتاتها، وقد تتسبب هذه الظاهرة فى حدوث انهيارات داخل التربة وتحت أساسات المبانى، عندما تنزح هذه المياه من التربة أو تتسرب منها.

مسامية — porosity

خاصية لوصف مدى تباعد حبيبات الصخر، فقد يعد خشن النسيج كالرمال والحجر الرملى والحصى وغيرها، وقد يعد ناعم الملمس متلاصق الذرات بدرجات متفاوتة فى صخور أخرى، ويرتبط ذلك بقدرة الصخر على الاحتفاظ بالمياه، أو انسياب حبيباته.

السماق الإمبراطورىّ — porphyry

صخر ذو بلورات واضحة قرمزية اللون قائمة، مغروسة فى مادة دقيقة البلورات، ومن أمثلته المعروفة صخر السماق الإمبراطورى الأحمر الذى يوجد فى الصحراء الشرقية المصرية، وتصنع منه بعض التماثيل، واللفظ مشتق من الكلمة الدالة على لون الصخر.

صناعات الموانئ — Port- industries

صناعات تعتمد على التصنيع البسيط، وتنقية الخامات والمواد الغذائية المستوردة، ومن أشهرها صناعات طحن الحبوب، وتركيز الغذائيات، وعصر البذور، وتكرير الزيوت النباتية، وصناعات نشر الأخشاب. ودبغ الجلود، وكلها سلع لا يريدها المستهلك خامًا بل يحتاج إليها مصنعة؛ ولذلك يتم تصنيعها فى نطاق ميناء الاستيراد؛ ومن أمثلتها أيضًا– إلى حد ما– صناعة تجميع السيارات.

ثغر — port or seaport

مدينة ذات مرفأ، تكثر فيه حركة الملاحة.

مَعْبَر — portage

منطقة عبور أرضية بين البحيرات أو الأنهار المتقاربة.

شذوذ حرارىّ موجب — positive anomaly, of temperature

حالة يكون فيها متوسط درجة الحرارة فى إحدى محطات الرصد أعلى منه فى باقى المحطات، على خط العرض نفسه.

positive landforms **معالم السطح الموجبة**

أجزاء سطح الأرض المرتفعة بصورة ظاهرة عما حولها، أو فوق مستوى سطح البحر.

positive or negative movement of sea - level **تغير مستوى سطح البحر**

التغير فى العلاقة بين مستوى الماء واليابس، وينتج عنه إما ارتفاع فى مستوى سطح الماء وإما انخفاض فيه، ويسمى التغير من النوع الأول تغيرًا موجبًا، والتغير من النوع الثانى تغيرًا سالبًا.

Possibilism **الإمكانية**

المدرسة الجغرافية التى تقول بحرية الإنسان فى الاختيار بين إمكانيات البيئة المختلفة.

post- industrial city **مدينة ما بعد الصناعة**

نمط من المدن الحديثة تغير تركيبها الوظيفى إلى الاعتماد على أنشطة الخدمات وعمالتها بدلاً من الصناعة التحويلية، ويتميز خط الأفق فى وسط المدينة بظهور الأبراج الإدارية والمؤسسات العامة، والمبانى الثقافية والرياضية والمطاعم والخدمات الترويحية. في حين تتراجع الأنشطة الصناعية والنقل، وانتقل المهاجرون الجدد والعمال نحو السكن فى أطراف المدينة التى أصبحت المقر الجديد للصناعة التحويلية وتجارة الجملة، بجوار المطارات والطرق السريعة الإقليمية، بالإضافة إلى خصائص ديموغرافية تتمثل فى صغر حجم الأسرة وتوازن النسبة النوعية فى أماكن العمل، وانخفاض معدلات الزواج وتأخره.

post - glacia **ما بعد الجليدىّ**

مرحلة تلى نهاية العصر الجليدى مباشرة، يقدر مداها الزمنى بنحو سبعة آلاف سنة، فيما بين (١٥,٠٠٠ سنة ق. م، و ٨٠٠٠ سنة ق. م) بحسب تراجع حافة الغطاء الجليدى فى مختلف البلدان.

pot (En.) cirque (Fr.) **دارة**

تعبير يطلق على منطقة مقورة فى حافة الجبل، يكوّنها الجليد فى السفوح المواجهة للشمال فى العروض العليا، أما فى العروض الأخرى فتكونها عوامل التعرية.

pot holes **حُفر قِدرية (أو وعائية)**

تجاويف أرضية فى قاع النهر تتفاوت فى حجمها، تتكون بفعل الدوامات المائية فى النهر.

potable water **ماء صالح للشرب**

ماء طبيعى نقىّ غير ملوث، سواء كان مصدره باطن الأرض، كما فى حالة العيون، أو مياه الأنهار التى تصل المنازل بعد معالجتها لتصلح للشرب وباقى الأغراض الإنسانية الأخرى.

Potamology **علم الأنهار**

الدراسة التى تختص بتكوين الأنهار وطبيعتها وأشكالها، وهو أحد أفرع علم الهيدرولوجيا المتعلق بالمجارى المائية السطحية.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

potamoplankton **بلانكتون الماء العذب**

كائنات عضوية دقيقة (نباتية أو حيوانية) توجد فى المياه العذبة، كالأنهار والترع ونحوها.

potential energy **طاقة الوضع**

الطاقة التى تختزن فى الماء بسبب الحركة، كما يكون فى حالة الأمواج والأنهار، ويلاحظ فى حالة النهر أن طاقته الكامنة تنطلق عند هبوطه بالجريان من أعلى إلى أسفل وتصبح طاقة حرة.

potential evapotranspiration **طاقة التبخُّر والنتح**

الطاقة التى تسبب تبخر المياه من التربة أو نتحه من النبات، وقد وضع «ثورنثويت» سنة ١٩٤٨ قواعد لقياسها.

potential instability (of an air – mass) **طاقة عدم الاستقرار**

طاقة تؤدى إلى ارتفاع كتلة هوائية عندما يعترضها حاجز جبلى، أو تواجهها كتلة هواء بارد، فتضطر للارتفاع.

ثلج دقيقى **powder snow**

ثلج جاف دقيق البلورات كالمسحوق، يتجمع تحت ظروف الحرارة المنخفضة، ويقاس على أساس أن كل ٧٥٠مم مكعب منه تساوى ٢٥ مم من المطر.

تربة السهوب **prairie soil**

تربة شبيهة بالتربة السوداء (تشرنوزم) تنتج عن تحلل أعشاب مناطق السهوب (البرارى) وهى فى الغالب دكناء اللون.

سهوب (م.سهب) **Prairies**

ما بَعُدَ من الأرض واستوى فى سهوله وقل شجره وكثر عشبه، وأحسن ما يتمثل فى أمريكا الشمالية حيث تُعرف بالبرارى.

تبكير الاعتدالين **precession of the equinoxes**

تقدم موعد حلول الاعتدالين نتيجة لتحول خفيف فى ميل محور الأرض، بسبب الجاذبية بين الشمس والأرض، وبين الأرض والقمر، وتتم دورة هذا التحول فى محور الأرض مرة كل ٢٦,٠٠٠ سنة.

واجهة حادة **precipice**

حائط جبلى قائم، يكاد يستحيل تسلقه أو النزول منه.

صخر النقع **precipitate**

الصخر الذى يتكون من تجمع سائل، يحتوى أملاح الكالسيوم والمغنسيوم المذابة التى لا تلبث أن تجفّ وتتماسك.

تساقط **precipitation**

ما يسقط من ماء السماء على سطح الأرض فى صور مختلفة، كالمطر والثلج والبرد... وغيرها.

precipitation – efficiency (effectiveness) فاعلية التساقط (كفاءته)

مقياس وضعه «ثورنثويت» سنة ١٩٤٨ لتحديد التأثير الفعلى للتساقط على النبات.

precipitation day يوم تساقط

اليوم الذى يمتاز بحدوث تكاثف على هيئة مطر أو ثلج أو بَرَد أو ندى يتجمع عنه ما يعادل٠,٢٥ من الملّيمتر.

(انظر: يوم مطر rain day)

precipitation efficiency index معامل فاعلية التساقط

مؤشر وضعه ثورنثويت (عام ١٩٤٨) لتحديد فاعلية التساقط لاستخدامه مع معامل فاعلية الحرارة لتقسيم أنواع المناخ.

Pre-Dravidian people شعب ما قبل الدرافيديين

أقدم الشعوب التى قطنت الهند.

preglacial lake بحيرة جليدية متخلّفة

بحيرة تتجمع فيها المياه المتخلفة عن ذوبان الجليد، وتحدث إما بتجمع المياه بين طرف الجليد والحافة المرتفعة، وإما بتقاطع الركامات الجليدية التى تحصر بعض البحيرات فيما بينها.

pressure gradient انحدار الضغط

التغير الأفقى فى معدل الضغط الجوى فى اتجاه معين، كما تبينه خطوط تساوى الضغط.

pressure melting point نقطة ذوبان الجليد

درجة الحرارة التى يبدأ عندها الجليد فى الذوبان، وتكون عادة صفرًا مئويًّا على السطح الخارجى للجليد، وتكون تحت الصفر بقليل فى الأجزاء الواقعة تحت ضغط النهر الجليدى.

pressure release **تحرُّر الضغط الصخرى**

قوة الانتشار الخارجى للصخر عند أطرافه، نتيجة لتناقص الضغط عليه، وذلك بسبب فعل التعرية أو ذوبان الجليد.

pressure ridge **إسفين الضغط الجوى – الجليد المنضغط**

(أ) ذراع من الضغط الجوى المرتفع بين ضغطين منخفضين.

(ب) جليد بحرى تعرض للضغط، فبرز على السطح على شكل تموجات.

pressure system **نظام الضغط الجوى**

أحد عناصر منظومة دورة الرياح العامة، حيث يسود نظام من ضغط الهواء المنخفض على المناطق الاستوائية بتأثير الحرارة العالية وضغط مرتفع فى المناطق الباردة بتأثير العروض الباردة، وينشأ بينهما عدة نظم مماثلة بتأثير تلاقى التيارات الهوائية على سطح الأرض أو فى طبقات الجو العليا.

pressure tendency **اتجاه الضغط**

حالة الارتفاع أو الانخفاض التى يتجه إليها الضغط الجوى فى مكان وزمان معينين.

prevailing winds **رياح سائدة**

الرياح التى تهب بانتظام ودوام مدة من الزمن فى اتجاه معين.

prevalence rate **معدَّل الانتشار**

فى جغرافية الأمراض: هى نسبة عدد المرضى لجملة السكان المعرضين لذات المرض، ويحسب فى زمن محدد عادة.

Preventive Tourism **سياحة وقائية**

حركة سياحية دافعها الرئيسى رفع مستوى الأداء الطبيعى للجسم والعقل، وقد تكون حرة يقوم بها الفرد دون إشراف طبى منظم إلى مناطق لها شهرة فى هذا المجال. وهناك السياحة الوقائية المُنَظَّمَةُ المرتبطة بمصحات الاستشفاء نفسيًا وجسديًا، وتعد أحيانًا نشاطًا تكميليًّا لبعض المرضى فى فترة النقاهة.

السطح الأوَّلىّ primarrumpf (Ger.)

مصطلح ألمانى يعنى سطح القشرة الأرضية قبل أن يتأثر بعوامل التعرية، ويكون عادة مستويًا أو على شكل قبابى، وقد وضع هذا المصطلح «بنك» Penck فى أوائل القرن العشرين.

الزمن الجيولوجىّ الأول Primary

مصطلح كان يطلق فى أوائل القرن التاسع عشر على الفترة السابقة للكمبرى، ثم أصبح يطلق على زمن الحياة القديمة.

الموجة الأولية للزلازل primary wave

حركة تضاغط فى القشرة الأرضية، تنتج عنها موجة أرضية تصاحب الزلزال، وهى شبيهة بالموجات الصوتية المتراكبة.

مدينة رئيسية Primate city

أكبر مدينة من حيث عدد السكان فى القطر.

خطّ الطول الرئيسى principal meridian

خط الطول الذى يتوسط شبكة إحداثيات على خريطة ما.

أرض قفر prisere

بيئة طبيعية قاحلة، لا ينمو فيها نبات، وذلك بسبب شدة الجفاف، أو زيادة الملوحة، أو طغيان الكثبان الرملية.

بوصلة منشورية prismatic compass

بوصلة ذات منشور زجاجى، يتم من خلاله رصد الاتجاهات العمودية والزاوية.

عناصر العملية process elements

مصطلح يستخدم فى دراسة نماذج الجغرافيا الطبيعية، ومن أمثلة ذلك دراسة تكوين الشواطئ البحرية من حيث الارتفاع والأمواج.

قطاع التوازن (للنهر أو الشاطئ) profile of equilibrium (for river or shore)

قطاع يمثل النهر عندما يصل إلى مرحلة الاستقرار فى النحت أو الإرساب، ويطلق أيضًا على الشواطئ البحرية عند استقرار حالتها، ويلاحظ أن هذا الاستقرار قد يكون مؤقتا، إذ يتغير بتغير مستوى القاعدة.

تراكم شاطئىّ progradation

تراكم الرواسب الفيضية بفعل الأنهار التى تدفع رواسبها داخل بحر هادئ.

جانبية موغلة للموجة progressive profile

موجة تتوغل فى مصب نهرى طويل، أو تنحسر عنه بفعل المد والجزر أو بفعل الرياح.

مقطع مجسّم projected profile

مقطع يمثل مظهر السطح العام لمنطقة ما.

إسقاط- مسقط projection

طريقة تستخدم لرسم جزء من سطح الكرة الأرضية على ورقة مسطحة.

نتوء فى البحر promontory

بروز جزء مرتفع من اليابس فى الماء.

سياسة تشجيع الإنجاب pronatalist policy

إجراءات تتخذها الدولة أو بعض الأفراد لتشجيع الإنجاب، وتتخذ عادة إثر انتهاء الحروب والأزمات الاقتصادية، أو لدى المجتمعات التى تتعرض إلى توقف معدل النمو لديها أو عند تراجعها، ومن هذه الإجراءات رصد جوائز للأسر المنجبة، أو رفع علاوات الموظفين عند إنجاب كل مولود.

حطام الحافّة الجبلية protalus rampart

مفتتات صخرية حادة الزوايا، تتجمع عند حضيض الجبل.

protectorate **محميَّة**

قُطر خاضع لحماية أجنبية.

Proto-goths **أسلاف القوط**

القبائل القوطيَّة الأولى.

Protozoic **طلائع الحياة القديمة (بروتوزوى)**

مصطلح كان يطلق على أوائل زمن الحياة القديمة (الباليوزوى)، أى على عصور الكمبرى والأردوفيشى والسيلورى.

provenance **مصادر الصخور الرسوبية**

مصطلح يستخدم بصفة خاصة للدلالة على الأصل الذى تأتى منه بعض التكوينات.

psammite **حجر رملىّ متماسك**

حجر مكون من حبيبات رملية متماسكة بفعل مادة لاصقة.

psephite **سيفيت**

تكونات من صخور مجمعة ومتماسكة، وتكون أجزاؤها عادة مستديرة الشكل.

Psychrometer **مقياس رطوبة (سيكروميتر)**

جهاز قياس الرطوبة الجوية، ويتكون من ترمومترين، أحدهما جاف، والآخر مبلل، وتستخدم قياسات هذا الجهاز فى معرفة الرطوبة النسبية.

Pueblo **بويلو**

(أ) اسم يطلق على المستعمرات الأسبانية فى أمريكا اللاتينية.

(ب) منازل جماعية لبعض القبائل البدائية فى أمريكا اللاتينية.

(جـ) الأمريكيون الأصليون الذين يقطنون تلك المستعمرات أو المنازل.

Pula **بولا**

وحدة نقدية خاصة بجمهورية بُتسوانا لاند.

زَبَدْ الصهير **pumice**

(أ) تكوين يطفو على سطح اللابة المنصهرة بعد برودته وتصلُّبه مكونًا صخرًا إسفنجيًا يعرف باسم حجر الخَفَّاف، وتدفعه الرياح على سطح الماء إذا كان البركان بحريًا.

(ب) صخر بركانى خفيف، ذو ثقوب تملؤها الغازات والهواء، ويستعمل فى تنظيف الأرجل وغيرها.

بونا **puna**

مصطلح يطلق فى أمريكا الجنوبية (بوليفيا وبيرو خاصة) على الهضاب البينية فى سلاسل جبال الأنديز، كما يطلق على النباتات الفقيرة والحشائش التى تغطى تلك الهضاب، ويطلق أيضًا على إقليم فى بوليفيا.

رياح البورجا (اصطلاح محلِّىّ) **Purga (Rus.)**

رياح شمالية شرقية قارسة كثيرا ما تحمل الثلج، وتهب على سيبريا.

الرُّكامات المدفوعة **push - moraine**

أكوام من الرمل والحصى تدفعها الثلاّجات عند تقدمها.

بوشتا **Puszta**

سهوب المجر التى التقت فيها الشعوب القادمة من شرقىّ أوروبا.

أقماع بركانية **puys**

مخروطات بركانية صغيرة فى إقليم الأوفرن بفرنسا.

أقزام **Pygmies= Neglitos**

سلالة بشرية قصيرة القامة، من أصل زنجى، تعيش فى إقليم الغابات الاستوائية فى وسط إفريقية وفى الأطراف الجنوبية الشرقية من القارة الآسيوية. ويقل متوسط طول الفرد منها عن ١٣٥ سنتيمترًا.

قمَّة هرميَّة **pyramid (pyramidal) peak**

قمة ذات رأس مدبب، توجد عادة فى الجبال التى تعرضت لفعل التعرية الجليدية.

Pyrheliometer **بيرليومتر – مقياس إشعاع الشمس**

جهاز لقياس إشعاع الشمس.

pyrite **بيريت**

أحد خامات الحديد، تكثر به نسبة الكبريت، ولونه أصفر بَرَّاق، يستغل عادة فى استخراج بعض أنواع الكبريت.

pyroclast **مفتتات بركانية مُجمَّعة**

تكوينات بركانية مختلطة من فتات اللابة والرماد البركانى، تتجمع وتتصلب على منحدرات البراكين وعند حضيضها.

pyrometer **بيروميتر**

جهاز يستخدم لقياس درجة حرارة اللابة المنصهرة.

pyroxene minerals **بيروكسينات (معادن)**

معادن بركانية سيليكية، تشمل الجاد والأوجيت ومركبات سيليكية أخرى.

* * *

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية

Q

quadrangle **مستطيلات مساحية**

أقسام مستطيلة أو مربعة الشكل، تحدها إحداثيات رأسية وأفقية، وتستخدم فى إعداد شبكات الخرائط، أو فى الدراسات الميدانية فى علوم النبات والحشرات.

quadrat **وحدة مساحية**

مساحة معينة تُختار لأخذ عينات نباتية من السطح، وتتراوح بين متر مربع واحد بالنسبة للحشائش، وأكثر من ذلك بالنسبة لبعض النباتات الأخرى.

quadrature **التربيع (القمرى)**

وضع يظهر به القمر مرتين فى الشهر، فى نهاية الأسبوع الأول ونهاية الأسبوع الثالث من الشهر القمرى. ولهذا الوضع تأثيره فى المد والجذر.

(انظر: أوجه القمر phases of the moon)

quagmire **منقع رخو (رَخَاخ)**

بقعة صغيرة من الأرض مشبعة بالماء، تغطى سطحها النباتات بكثافة، وإذا سار عليها إنسان أو حيوان تنضغط تحت أقدامه.

quaking bog **مغيض إسفنجى**

منخفض تتجمع فيه المياه وتتراكم النباتات المتحللة، بحيث يصبح إسفنجى القوام.

(انظر: مَغيض bog)

Quality of life **جودة الحياة**

درجة الرضا التى يبلغها الفرد عن حياته من خلال مجموعة المتغيرات والعناصر المُشكِّلة لحياته، وتعكس مدى رضائه عنها مُمَثَّلة فى مستوى الخدمات المادية والاجتماعية التى تقدم لأفراد مجتمعه، ومدى نجاحها فى إشباع حاجاته المختلفة.

quantification **أسلوب كمّى (تكمية)**

طريقة لاستخدام الأرقام رياضيًا وإحصائيًا، للدلالة على قيم كمية تفيد فى دراسة الظاهرة الطبيعية والبشرية.

quarry **محجر**

مكان تقطع منه الأحجار، أو تؤخذ منه الرمال أو الزلط والحصباء من سطح مكشوف.

Quarternary Era **الحقب الرابع**

آخر الأحقاب الجيولوجية، وهو الذى تكونت فى أثنائه أعلى مجموعات الصخور وأحدثها.

Quartz **كوارتز**

معدن عديم اللون إذا ما كان نقيا. تركيبه الكيميائى أكسيد السليكون. يتبلّر فى نظام سداسى، وكثيرا ما يحمل شوائب تعطيه ألوانا مختلفة، وعندما يسمى بأسماء أخرى تعتبر ضروبا من معدن المرو.

quartzite **كوارتزيت**

صخر رملى يتكون من بلّورات من معدن المرو (الكوارتز) ينتج عن التحول أو التشبع بمحاليل السيلكا.

quasi - equilibrium **شبه التوازن**

حالة من التوازن الظاهرى بين النحت والإرساب فى مجرى النهر، تكون عرضة للتغيرات.

quicksand **رمال رخوة**

رمال غير متماسكة تكثر عند مصابّ الأنهار، وعلى ساحل البحر، تغوص فيها الأقدام.

* * *

R

race **تيار مدِّى – سلالة**

(أ) تيار مدِّى: تيار سريع يحدثه المد، ويندفع فيه الماء قويا فى الخلجان الضيقة.
(ب) سلالة: جماعة من الكائنات الحية تتفق فى صفاتها العرقية الموروثة.

Radar meteorology **علم الطقس الراداريّ**

علم استخدام الرادار فى قياس الظاهرات الجوية، كالرياح والسحب.

radex **رقم ثابت**

رقم فرضى يمثل مجتمعًا كاملاً (قد يكون مئةً أو ألفاً أو مئة ألف أو مليونًا أو غيرها) تستخرج عن طريقه المعدلات أو النسب للتعبير عن حدث ديموجرافى معين بطريقة أكثر بساطة من استخدام الرقم المطلق لهذا الحدث.

radial drainage **نمط التصريف الإشعاعىّ**

أحد أنماط تصريف الجداول المائية، وتكون فيه قمة الارتفاع فى الوسط وتنحدر منها الجداول فى كل الاتجاهات.

radiation **الإشعاع**

انبعاث الطاقة وانتشارها على هيئة موجات كهرمغنطيسية، أو صوتية، أو جسيمية.

radiation balance **توازن الإشعاع**

حالة التوازن بين طاقة الإشعاع الشمسى القادمة فى موجات قصيرة، وكمية الطاقة الخارجة بالإشعاع الأرضى إلى الفضاء الخارجى فى شكل موجات طويلة.
(انظر: الإشعاع radiation)

radiation fog **ضباب الإشعاع**

نوع من الضباب يتكون عندما تشع الأرض حرارتها فتبرد، ومن ثم تُبرِّد الهواء الملامس لسطحها، فيحدث به تكاثف على هيئة ضباب.

radioactive decay **اضمحلال إشعاعىّ**

تضاؤل الإشعاع بسبب التحول التلقائى لبعض العناصر نتيجة انبعاث جسيم أو فوتون من نواتها، فمثلا تتحول ذرات اليورانيوم (٢٣٨) إلى الرصاص (٢٠٦).
وقد استخدمت هذه الطريقة من الدراسة فى تقدير عمر التكوينات الصخرية، مثل تلك التى تحتوى على الرصاص.

radiocarbon dating **التأريخ بالكربون المشعّ**

تحديد عمر التكوينات العضوية عن طريق تحليل ما تحتويه من كربون مشع يعرف باسم كربون ١٤، وقد استخدمه «ليبى» سنة ١٩٤٧، وهذا الكربون قد تَكَوَّن فى الطبقات العليا من الغلاف الغازى حيث اكتسب صفة الإشعاع، ثم هبط إلى سطح الأرض، ودخل فى تكوين النباتات لا سيما الشجرية منها، وذلك بالتمثيل الضوئى، كما تسرب أيضًا إلى الكائنات الحيوانية، وبعد موت النباتات أو الكائنات الحيوانية، تبدأ فى فقدان ما سبق أن احتوته من الكربون المشع بمعدل ثابت يمكن قياسه، وبذلك نستطيع أن نحدد التاريخ الذى عاش فيه ذلك النبات أو الحيوان بدقة نسبية (فى حدود ٣٠,٠٠٠سنة قد تصل إلى ٧٠,٠٠٠).

Radiolarian ooze **حمأ راديولى**

نوع من الصلصال الأحمر، لا يوجد إلا فى قيعان المحيطات المدارية. يتميز باحتوائه على كثير من البقايا العضوية السليكية، وبخاصة متحجرات الحيوانات الصغيرة المعروفة بالراديو لاريا.

Radiosonde (Fr.) **راديو سوند (مسبار لاسلكىّ)**

جهاز لرصد بعض عناصر الطقس فى طبقات الجو العليا تحمله بالونة هيدروجين، يعتمد على إرسال إشارات دالة إلى محطات رصد أرضية.

rain **مطر**

الماء النازل من السحب، ويتفاوت فى حجم قطراته بين الرذاذ والوابل.
(انظر: كميّة المطر rainfall)

rain - day **يوم مطر**

فترة مقدارها ٢٤ ساعة، تبدأ من التاسعة صباحًا، ويسقط فيها مالا يقل عن ٠,٢٥ ملليمتر من المطر.
(انظر: يوم تساقط precipitation day)

rain factor **معامل المطر**

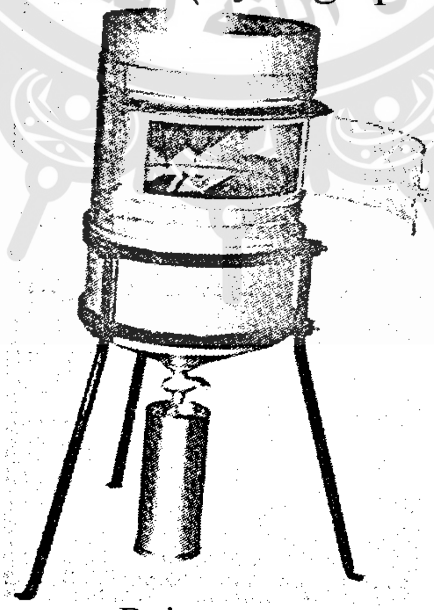
مؤشر يعبر عن العلاقة بين كمية المطر وبين درجة الحرارة؛ ليبين مدى فاعلية المطر، ويستخدم فى تحديد الأقاليم المناخية، وقد عبَّر عنه عدد من علماء المناخ بمعادلات مختلفة.

rain forest **غابة مطيرة**

منطقة كثيفة الأشجار، تنمو فى ظروف الحرارة الشديدة والدائمة، والمطر الغزير والدائم، توجد بصفة خاصة فى حوض الأمزون، وحوض الكونغو، وبعض جزر جنوب شرق آسيا.

rain gauge **مقياس المطر**

جهاز مدرَّج تقاس به كميات المطر المتساقط.
(انظر: مسجلة المطر–هيتوجراف Hyetograph)



Rain gauge

rain shadow **ظلّ المطر**

منطقة يقل فيها المطر نسبيا، لوقوعها فى منصرف الريح المطيرة من الجبل.

rain spell or wet spell **نوبة المطر**

سقوط المطر مدة لا تقل عن بضعة عشر يوما متتالية. واصطلح فى الجزر البريطانية على أن تكون المدة خمسة عشر يوما متتالية، بحيث لا تقل كمية المطر فى أى يوم منها عن ٠,٠٤ من البوصة.

(انظر: نوبة جفاف dry spell ، جفاف مطلق absolute drought).

rain storm **عارض ممطر**

ريح شديدة مصحوبة بتساقط المطر.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

rain wash **جَرف مطرىّ**

حركة التكوينات السطحية غير المتماسكة، وتحدث بفعل جريان مياه الأمطار الغزيرة، خاصة فى الأقاليم شبه الجافة، حيث يقل الغطاء النباتى الذى من شأنه أن يحمى التربة.

Rainbow **قوس قُزَح**

قوس ينشأ فى السماء، أو على مقربة من مسقط الماء من الشلال ونحوه. ويكون فى ناحية الأفق المقابلة للشمس، وتُرى فيه ألوان الطيف متتابعة نتيجة انعكاس أشعة الشمس من رذاذ الماء المتطاير من ماء المطر، أو من مياه الشلالات وغيرها من مساقط الماء المرتفعة.

Rainfall **كميّة المطر**

مقدار ما يسقط من المطر فى منطقة ما فى وقت معين. ويقاس بمقياس المطر، ويدخل فيه ما يذوب من الثلج والبرد.

rainfall infiltration **رشح المطر**

الجزء من كمية المطر الذى ينفذ إلى داخل التربة، أو الصخر، من خلال السطح، ويساوى جملة التساقط، ناقصة الفقد، بسبب اعتراض النبات، وما يؤول إلى المنخفضات، أو أى تخزين آخر، وما يتبخر من كافة السطوح الرطبة، وما ينحدر كمدد نهرى.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

raised beach **شاطئ مرتفع**

جزء من ساحل البحر انحسرت عنه المياه (إما بهبوط منسوب البحر، وإما بفعل تكتونى) وتركته مرتفعا عن مستوى سطح البحر مكونا سهلا ساحليا ضيقا، وقد يكون مغطى بالحصى أو بالرمال المختلطة بفتات القواقع والأصداف، ويستدل من ارتفاعه على المستويات القديمة لسطح البحر، وتعد من الشواهد الهامة على التغيرات التاريخية المرتبطة بتغير منسوب المياه فى البحار والمحيطات، أو الحركات التكتونية العظمى التى تجتاح الأرض.
(انظر: شواطئ الرفع shores of emergence).

raised bog **منقع مرتفع**

منطقة قديمة تجمعت فيها تكوينات النباتات المتحللة الكثيفة والسميكة، توجد عادة على ارتفاع بالنسبة لما حولها، كما توجد عند حافة الغطاءات الجليدية السابقة فى إنجلترا وأيرلندة.

ranch **مرعًى خاص**

منطقة مراعٍ واسعة، ومسيَّجة فى معظم الأحوال، تخضع لملكية خاصة، تنتشر على وجه الخصوص بالولايات المتحدة الأمريكية.

random sample **عيّنة عشوائية**

عينة من أفراد مجتمع ما (إنسانى – نباتى – حيوانى) تُختار بشكل عشوائى، وتكون فى أعدادها ممثلة لجملة أفراد المجتمع، وكلما زادت تكراراتها كانت أقرب إلى تمثيل هذا المجتمع، ومن ثم تكون النتائج أفضل.

range of mountains **سلسلة جبليَّة**

امتداد من المرتفعات الجبلية على هيئة متصلة لمسافات طويلة.

range of temperature **مدًى حرارىّ**

الفرق بين درجة الحرارة العظمى، ودرجة الحرارة الصغرى فى مكان ما.

rank **رُتْبة**

تصنيف لبعض الظاهرات الطبيعية، كالأنهار وروافدها، والمدن، وشتى الظاهرات الحيوية، وذلك من حيث حجمها وخصائصها، كما تطبق على السلع المتداولة من حيث جودتها كالفحم والقطن، وعلى مستويات معيشة السكان فى منطقة أو دولة ما.

rapid **شلاَّل**

جزء شديد الانحدار، يعترض المجرى المائى فجأة، ويهبط عنده منسوب ماء النهر، مما يدفع المياه للتدفق بشدة، وقد تتسبب العوائق أو الاختناقات فى المجرى، أو تغير طبيعة الصخر الذى يجرى عليه فى حدوث هذا الاندفاع الشديد.

rapid (river) **مندفع (النهر)**

جزء من مجرى النهر، تزداد فيه سرعة النهر عن معدلها.

Rasputitsa (Rus.) **راسبوتتزا – الربيع السيبيرى**

موسم انتقالى يذوب فيه جليد الشتاء فى سيبيريا، فتحدث الفيضانات وتوحل الطرق، فتصعب عليها الحركة.

rate **مُعدَّل**

تكرار الحدث الديموجرافى بين كل ألف من السكان فى مدة زمنية محددة، وفى منطقة جغرافية معينة، وتعكس المعدلات مدى شيوع الحدث وتكراره.

rating curve **منحنى معدَّل التصريف (النهرىّ)**

رسم بيانى يبين معدل تصريف مياه نهر ما.

ratio **النسبة**

فى جغرافية السكان: هى العلاقة بين مجموعة سكانية وأخرى، وتحسب بقسمة إحداهما على الأخرى، وقد تنسب إلى كل مئة أو ألف من السكان، وقد تظل مطلقة.

rational or true horizon **الأفق الحقيقىّ**

الدائرة العظمى الموازية للأفق الظاهرىّ.

rattan **نخيل الرتان**

نوع من النخيل، ذو جذع شوكىّ يتوطّن فى أندونيسيا، وتصنع منه الحبال والشباك والسلال.

ravine **إفجيج (مسيل صغير)**

وادٍ ضيق عميق، وهو مجتمع عدة شعاب (gullies) ومن مجموعة الأفاجيج يتكون الوادى الرئيسى للنهر (valley).

raw material **مادة خام – مادة غُفْل**

المادة الأولية التى لم تصنَّع.

rawinsonde **مسبار راداريّ للرياح**

جهاز يقيس حالة الرياح، ويسجلها فى طبقات الجو العليا باستخدام الرادار.

ray diagram **مخطط شعاعىّ**

نوع من التمثيل الكارتوجرافى لتوضيح ظاهرات ذات صفة حركية، تعتمد على الانتشار من نقطة ما أو إليها.

Raycan **رايكان**

المنزل اليابانى التقليدى، ويضم جناحًا خاصًّا للضيافة.

reach **مرحلة من المسار**

جزء من مجرى النهر بين انحناءين، وتستخدم أيضا بالنسبة للطرق.

Recent (Age) **العصر الجيولوجىّ الحديث**

المرحلة الزمنية الأخيرة فى السجل الجيولوجى للأرض، ويقدرها البعض بنحو عشرة الآف سنة.

recession **فجوة حافِّيَّة تراجعية**

فتحة على جانب أحد الأودية، أَظْهَرَها تراجع الحافة بفعل النحت التراجعى، وتنفذ منها الرياح بشدة.

recessional moraine **رُكام تراجعىّ**

المفتتات المتخلفة عن ذوبان الجليد وتراجعه، والتى يتكرر وجودها على هيئة سلاسل متوازية، أرسبت كل منها عند كل وقفة من وقفات الجليد المتراجع.

recharge area **نطاق تجمع المياه**

المنطقة التى تتصرف مياهها إلى حوض يتجمع فيه الماء، لينبثق على هيئة نبع أو بئر ارتوازية.

reconnaissance mapping **رسم خرائط استطلاعىّ**

رسم أوّلى سريع لإحدى المناطق، بهدف استطلاع معالمها العامة.

rectangular drainage **نمط الصرف المتعامد**

انصراف الروافد والتقاؤها بعضها ببعض على شكل زوايا شبه قائمة.

rectilinear slope **انحدار مستقيم**

جزء من قطاع المنحدر لجوانب التلال يتصف بالاستقامة، أى ثبات درجة الانحدار، وهو أشد أجزاء القطاع انحدارًا. ويرتبط غالبًا بنوع معين من الصخور متجانسة التركيب التي له درجة انحدار شديدة. ويظهر على جوانب الأودية النهرية عندما يتم تحات النهر لواديه وحته بمعدل منتظم وثابت.

recumbent fold **طيَّة مستلقية**

شكل من أشكال التواء طبقات القشرة الأرضية، وفيه تندفع الطيَّة لتستلقى على جانبها فوق السطح المجاور وهى لصخور رسوبية طباقية دائما.

red clay **صلصال أحمر**

نوع من الحمأ يغطى معظم الأجزاء التى يزيد عمقها على ألفى قامة فى قاع المحيط. ويتكون من مواد غير عضوية، يغلب فى تكوينها ذرات سِليكات الألمونيوم. وهو بذلك يعتبر الصلصال الحقيقى.

red earth **تربة حمراء**

نوع من التربة المدارية أحمر اللون، يتكون تحت ظروف المطر الغزير والحرارة الشديدة، وتستمد لونها الأحمر من ارتفاع نسبة أكاسيد الحديد والعناصر المعدنية الأخرى غير المذابة فيها.

red light district **مناطق البغاء (حى البغاء)**

مصطلح يشير إلى مناطق الممارسات غير الأخلاقية التى تُوجد فى بعض المدن الغربية، وتنتشر بها محلات وأماكن لممارسة البغاء وتسمى أحيانًا " شوارع البغاء"، وقد تكون لأفراد، أو فى صورة شركات خاصة بهذه الأعمال، ونوادى الجنس، والمسارح والمعارض الإباحية. وقد جذبت هذه الظاهرة اهتمام كثير من الباحثين فى مجال جغرافية الحضر والاجتماع الحضرى. ومن المتوقع أن يقل وجود مناطق البغاء هذه خاصة فى المدن الغربية فى ظل الاستخدام الكثيف للإنترنت والهاتف المحمول.

reef **دَبْر**

قطعة من الأرض تبرز فى البحر، كالجزيرة يعلوها الماء وينضب عنها. وأشهر أنواعه الدبر المرجانى. وقد شاع على ألسنة الجغرافيين المصريين تسميته بالحاجز المرجانى.

reef (coral) **حاجز (مرجانىّ)**

حاجز صخرى يقترب من سطح البحر، ومن أمثلته الحواجز المرجانية على شواطئ البحر الأحمر، حيث تنمو كائنات المرجان حين يتغلغل ضوء الشمس خلال مياه البحر الصافية، ويحدث أحيانا أن تسفى الرياح الرمال فوق حواجز المرجان فتغطيها.

reef (flat) **سطح مرجانىّ**

حافة حاجز مرجانى فتتتها الأمواج، وأُرسبت فوقها الرمال التى جلبتها الرياح، ونبتت على سطحها بعض النباتات، التي من أشهرها نخيل الزيت فى المناطق الاستوائية.

reef (knoll) **حلقة (جزيرة) مرجانية**

تكوين مرجانى مستدير الشكل، نشأ فوق قمة بركان مغمور فى المحيط، ثم انحسر عنه البحر وتعرَّض للتعرية، وقد يوجد فى وسطه مسطَّح مائى.

reef talus **فُتات الشعاب المرجانية**

المفتتات الناتجة من تهشم الشعاب المرجانية بفعل حركة المياه.

re-entrant **فلجة شاطئية**

توغل مائى عمودى متتابع على شاطئ اليابس.

reference net **شبكة مرجعية**

شبكة من المربعات التى تحدد بأرقام فى جانبها الرأسى أو الأفقى، وبحروف ألفبائية فى جانبها الأخر، لتسهيل التعرف على محتوى ومعالم الخريطة التى ترسم عليها بسهولة بدلالة الرقم والحرف.

reflected waves **أمواج منعكسة**

موجات تغير اتجاهها فجأة عندما تصطدم بأى عائق قرب الساحل كجزيرة صغيرة أو حاجز بحرى، فتنعكس وتتخذ اتجاهًا مضادًا لاتجاهها الأصلى.

reforestation **إعادة التحريج**

زرع الأرض التى كانت فى الأصل غابة طبيعية بالأشجار.

(انظر: تشجير afforestation).

refraction wave **موجة مرتدَّة**

حركة الموجة على الشاطئ، حيث تندفع مياهها السطحية إلى البر، ثم ترتد بعد انكسارها نحو البحر تحت سطح الماء.

لاجئون **refugees**

هم المهجَّرون قسريًّا من أوطانهم دون حماية من حكوماتهم هربًا من الاضطهاد السياسى أو العنف أو الاضطهاد الدينى بقصد اللجوء إلى دولة أخرى. وينتشر على خريطة العالم الكثير من مناطق تزوح اللاجئين إلى مقابل مناطق أخرى تستقبلهم، ولعل من أمثلة ذلك حركة اللجوء السياسى المصاحبة للهجرة غير الشرعية التى يمارسها الكثير من الشباب الأفريقي نزوحًا إلى أوروبا عبر البحر المتوسط، وكذلك حركة اللجوء التى تصاحب الحرب فى سوريا فى الآونة الأخيرة ومن قبلها الصومال.

سهل حصوىّ **Reg**

سهل صحراوى أزيلت رماله الناعمة وبقى حصاه. ويعرف فى الصحراء الكبرى بالسرير (ليبيا) والرج (الجزائر).

(انظر: حمادة Hammada)

عمود التجمُّد **regelation**

تجمد الماء مرة أخرى بعد زوال الضغط المسبب لانصهار الجليد.

تحالف إقليمى **regional alliance**

اتفاقية أو حلف يجمع عددًا من الدول المتجاورة بقصد تسهيل التعاون بينها عبر الحدود، وخاصة فى المجالين الاقتصادى والعسكرى. وخلال فترة الحرب الباردة بين القوى العظمى فى العالم ظهر الكثير من التحالفات الإقليمية؛ وشكلت الولايات المتحدة حلف شمال الأطلسى " الناتو" وحلف جنوب شرقى آسيا "السياتو" والحلف المركزى "السنيتو"، وفى المقابل شكَّل الاتحاد السوفيتى السابق حلف وارسو. وقد حفزت تغيرات فترة ما بعد الحرب الباردة ظهور كثير من التحالفات الإقليمية الجديدة التى كان من أهم أهدافها تسهيل حركة التجارة والتكامل الاقتصادى فيما بينها، مثل منظمة دول مجلس التعاون الخليجى.

regional atlas **اطلس إقليمي**

أطلس يضم عددًا وافرًا من الخرائط التي تتناول إقليمًا جغرافيًا، قد يكون قارة بأكملها أو أجزاء منها، ومن أمثلته أطلس أفريقيا وأطلس حوض البحر المتوسط. وقد يجمع الأطلس بين كونه إقليمًا وموضوعيًا في آنٍ واحد مثل أطلس مناخ حوض النيل. ويمثل الأطلس الإقليمي مصدرًا علميًا للحصول على معلومات جغرافية لدى كثير من الباحثين ويصدر هذا الأطلس ورقيًّا وأحيانًا رقميًّا.

regional geography **جغرافيا إقليمية**

دراسة منطقة ما تتسم بخصائص جغرافية معينة تميزها عن غيرها من مناطق سطح الأرض الأخرى، وتتناول عناصر الجغرافيا الطبيعية والبشرية بما يجعل منها إقليمًا مميزًا.

regional metamorphism **تحوُّل صخرىّ واسع النطاق**

عملية تحول الصخور على نطاق إقليمى تحت تأثير الضغط والحرارة الناتجة عن حركة قشرة الأرض والنشاط البركانىّ، ويشمل هذا التحول بنية الصخر وطبيعته.

regolith **غطاء فُتاتى**

مفتتات صخرية تأثرت بعوامل التعرية الجوية، تغطّى ما تحتها من صخور الأصل البعيدة عن هذه العوامل.

(انظر: الصخر mantle rock)

regosol **تربة غطائية**

تربة لا نطاقية، تتكون من الطين أو الرمال.

rejuvenated river **نهر متجدِّد**

نهر قديم تجدد نشاطه فى النحت بفعل هبوط مستوى قاعدته، فتحول من حالة الشيخوخة إلى حالة الشباب.

نقطة تجدد شباب النهر **rejuvenation head (knick point)**

المكان الذى يبدأ عنده النحت التراجعى، نتيجة لانخفاض مستوى مصب النهر بتأثير انخفاض مستوى القاعدة، بسبب هبوط مستوى مياه البحر، أو ارتفاع اليابس بتأثير عملية رفع تكتونى محلية.

التأريخ النسبىّ للصخور **relative age of rocks**

تحديد عمر الطبقات بالنسبة لبعضها البعض، بحيث تكون الطبقة العليا أحدث من الطبقة التى تقع أسفلها، ما لم يحدث اضطراب فى القشرة.

الرطوبة النسبية **relative humidity**

مقدار ما يوجد من بخار الماء فى الهواء، منسوبا إلى أقصى ما يستطيع الهواء أن يحمله، ليصل إلى درجة التشبع تحت درجة الحرارة ذاتها.

الارتفاعات النسبية للتضاريس **relative relief**

تباين أشكال سطح الأرض فى إقليم ما بالنسبة لبعضها البعض من ناحية، وما بها من معالم تضاريسية من ناحية أخرى، ومن أمثلة ذلك ما يجرى عن دراسة المدرجات النهرية، فيحسب ارتفاع كل درجة بالنسبة لارتفاع السهل الفيضى المجاور، وليس بالنسبة لسطح البحر.

فترة الاسترخاء **relaxation time**

المدة التى تتوقف خلالها عملية التوازن فى ميول السطح مؤقتا بسبب حدوث اضطرابات، ثم تعود الحالة إلى التوازن بالتدريج، بفعل عوامل النحت والإرساب، ويحدث هذا بصفة خاصة فى المجارى النهرية.

التضاريس البالية **relict landform**

سطح الأرض الذى أبلته عوامل التعرية فى عصور سابقة.

جبل متخلِّف **relict mountain**

جبل يعزى مظهره الحالى إلى زوال ما يحيط به من تكوينات بالتعرية.

خريطة التضاريس relief map

خريطة توضح مستويات السطح بطرق مختلفة.

مجسَّم للتضاريس relief model (terrain model)

نموذج يبين شكل التضاريس وارتفاعها لمنطقة ما، ويصمم عادة على أساس الأبعاد الثلاثة مع حدوث بعض المبالغة فى البعد الرأسى، ويصنع هذا المجسم من الجِصّ، أو اللدائن، أو رقائق الخشب.

مطر تضاريسىّ relief rainfall

الأمطار التى تسقط نتيجة لاعتراض أشكال السطح المرتفعة للرياح المحملة ببخار الماء.

نسبة التضرُّس (فى الحوض) relief ratio

ناتج قسمة التضرس الأقصى على المحور الطولى لحوض النهر.

(انظر: التضرس الأقصى maximum relief)

سياحة دينية Religious tourism

نمط قديم من أنماط السياحة، يرتبط مباشرة بوجود بعض الأماكن المقدسة لدى أصحاب الديانات والعقائد الأخرى. وتتعدد صور السياحة الدينية ما بين زيارات الأديرة والكنائس أو مقابر القديسين وأولياء الله الصالحين، أو أماكن ذات قدسية خاصة لدى أصحاب الديانة؛ مثل مكة المكرمة والمدينة المنورة بالنسبة للمسلمين . وتتسم السياحة الدينية فى معظمها، بقدر كبير من الموسمية فى حركتها. وتمثل رحلة العمرة التى يقوم بها المسلمون من كافة أرجاء العالم الإسلامى نموذجًا للسياحة الدينية، حيث يفد إلى مكة المكرمة نحو ثلاثة ملايين نسمة على مدار العام.

الاستشعار من بعد (الاستشعار النائي) remote sensing

إحدى طرق التصوير الفضائى الحرارى بعيد المدى، تستخدم فى دراسة كثير من الظواهر المدنية والعسكرية لما هو على سطح الأرض أو فى باطنها، ولا تتوقف المعلومات الواردة من أجهزته على مجرد صور هذه الظاهرات، إنما تتسع لتشمل دراسة مئات الموضوعات التى تفيد فى أغراض استخدام الأراضى والعمران والزراعة، والأغراض الجيولوجية والهيدرولوجية والعسكرية وغيرها.

Rendsina or Rendzina **تربة الرندسينا**

كلمة بولندية معناها تربة سمراء، تحتوى على الجير، شبيهة بالتربة السوداء في روسيا.

renewable resourses **موارد متجددة**

موارد اقتصادية تتجدد طبيعيًا، مثل مصادر المياه العذبة، وأشجار الغابات، والرياح والطاقة الشمسية والأرضية، وغيرها مما لم يستحدثه الإنسان.

replacement level fertility **مستوى الخصوبة الإحلالية**

عدد الإناث المُنجبات من أمهات أقل عددًا منهن. وهذا يعنى أن الأمهات الجدد ممن سيخلفن أمهاتهن فى الأمومة أكثر من هؤلاء الأمهات، ويشير هذا المستوى إلى المرحلة التى يمر بها السكان من حيث الشباب.

resection **طريقة التقاطع العكسىّ**

إحدى طرق مسح الأراضى، وفيها يحدد الراصد على لوحته أو خريطته موضع المكان الذى يقف فيه بتوجيه جهازه المساحى إلى معالم الطبيعة التى يمكنه رؤيتها، أو سبق تسجيلها على اللوحة أو الخريطة.

resequent drainage **صرفٌ لاحق**

انصراف مياه النهر على سطح سبق أن سوته عوامل التعرية وأعطت سطحًا مخالفًا لميل الطبقات التى يجرى عليها النهر.

residential mobility **حراك سكني**

هو تغير المسكن أو محل الإقامة داخل المدينة، وعادة ما يكون لمسافة قصيرة لا تتعدى شارعًا واحدًا، وقد يصل إلى حركة من قلب المدينة أو النواة إلى أطرافها حديثة النمو. ولعل من سماتِ هذه الحركة أنها لا ينتج عنها تغير في مقر العمل غالبًا. وتتباين دوافع الحراك السكنى بالمدن، وتختلف من مكان إلى أخر، ومن مدينة إلى أخرى تبعًا للظروف الاجتماعية والاقتصادية والعمرانية والديموغرافية، إلى جانب الظروف السياسية في بعض الأحيان.

رديم مُتبق residual debris (deposit)

فتات الصخر المتخلف عن بعض عوامل التعرية، والمتراكم فى موقع التعرية ذاته.

هضبة متخلفة residual plateau

بقايا مرتفع من الأرض أتت عوامل التعرية على ما يحيط به، ومن أمثلته الليجنى وكمبرلاند الواقعة بين سلاسل الأبلاش فى الولايات المتحدة الأمريكية.

تربة متبقية residual soil (sedentary)

طبقة من التربة تكونت في مكانها الأصلي من الصخور الواقعة أسفل منها التى تفتت وبقيت فى موضعها دون عملية نقل.

صخر مقاوم (صلد) resistant rock

صخر شديد الصلابة، يقاوم التعرية، بسبب تماسكه وانعدام التشقق فيه.

إدارة الموارد resource management

التعامل الجيد مع الموارد الطبيعية والحضارية وحسن إدارتها، بحيث تعطى أفضل مردود لها ولصالح الإنسان.

العناصر المسئولة response elements

مجموع العوامل المسئولة عن تشكيل الظاهرة الجغرافية.

فترة الاستجابة response time

الفترة الزمنية التى تنقضى بين بداية حدث طبيعى وبلوغ أثره فى نقطة معينة من نهر جارٍ أو نهر جليدى أو غطاء جليدى، ومن أمثلته الفترة الزمنية التى تمضى بين سقوط الأمطار على هضبة الحبشة ووصول مياه الفيضان إلى مصر. وتقدر هذه الفترة بنحو ٢٠ يومًا، أو التى تحدث بين تساقط الثلج وبداية تحرك أطراف الغطاء الجليدى أو النهر الجليدى، وتتفاوت هذه الفترة بالنسبة للجليد بين ٣٠ سنة للنهر الجليدى، و٥٠٠٠ سنة بالنسبة للغطاءات الجليدية، وذلك بسبب بطء تحرك الجليد.

resurgence **عودة ظهور المجرى**

جريان ماء المطر على سطح من الحجر الجيرى القابل للإذابة، ثم تسربه للباطن ليكون مجرى أعمى تحت السطح، ثم عودة ظهوره إذا صادف كهفًا أو طبقة صخرية غير مسامية تضطره إلى الانبثاق على السطح من جديد. وتسود هذه الظاهرة فى مناطق الكارست بصفة خاصة.

retarding basin **حوض تعويق**

تعويق جريان النهر أثناء فترة الفيضان ببناء سد يعترض المجرى، وتحويل جزء من مياه الفيضان إلى حوض أو منخفض جانبى، ثم تعود المياه إلى مجرى النهر بعد أن يكون الحوض قد استوعب قمة الفيضان، وله أمثلة فى نهر المسيسبى.

retrogradation **تراجع خط الساحل**

اتجاه خط الساحل نحو الداخل، بفعل نحت الأمواج والتيارات البحرية.

reversed drainage **صرف معكوس**

جريان نهر فى اتجاه معاكس لانصرافه الأصلى، بسبب أسره بواسطة نهر أقوى منه.

(انظر: أسر نهري river capture or river piracy)

reversed fault **انكسار عكسى (صدع معكوس أو منعكس)**

حركة يندفع فيها جانب من الطبقات إلى أعلى، بزاوية ميل تسمح بزحف هذا الجانب فوق الطبقات التى لم تندفع.

(انظر: صدع الدستر thrust fault)

Rhumb line **خط رَمْ**

اصطلاح ملاحى يطلق على الخط يُرسم على الخريطة، بحيث يصنع زوايا مائلة متساوية مع كل خطوط الطول.

rhyolite **ريوليت**

صخر ناري بركاني حَمْض، يشبه الجرانيت في تركيبه الكيميائي، يحتوى على بلورات دقيقة من الكوارتز والفلسبار ومعادن أخرى.

(انظر معجم الجيولوجيا: rhyolite)

rhythmite **رقائق الطفل**

طبقات رقيقة من الطفل ونحوه ترسب في قيعان البحيرات، وتستخدم في تأريخ الإرسابات القديمة.

(انظر: رِقاق الطَفل varve clays)

ria **خليج صغير مغمور (شرم)**

١- تعرجات صغيرة في الساحل طغى عليها ماء البحر، بسبب ارتفاع مستواه وتوغله إلى داخل اليابس.

٢- خليج ضيق مستطيل متعمق في اليابس، نتج عن هبوط الساحل، وهو مصطلح أسباني.

ribbon development **نمو شريطى**

نمط من أنماط النمو الحضرى يرتبط بالطرق الرئيسية داخل المناطق الحضرية أو على أطرافها أو فيما وراءها؛ حيث تسعى إليه المؤسسات التجارية الساعية وراء المواقع رخيصة الثمن، التي يمكن الوصول إليها بسهولة، وتكون واضحة تمامًا لأعداد كبيرة من قائدي السيارات العابرة، ويسود هذا النمط الشريطى في كثير من المدن الأمريكية، حيث لا يزيد النمو فيها عن صف واحد من المبانى على جانبى الطريق. ويرى البعض أن لهذا النمو آثاره السلبية، لأنه يمثل نمطًا سلبيًّا للنمو الحضرى المثير لكثير من المشاكل الحضرية و الاقتصادية والاجتماعية والبيئية.

Richter scale **مقياس ريشتر (رختر) للزلازل**

مقياس لوغاريتمى لقياس قوة الزلازل، ابتكره رختر سنة ١٩٣٥ من معهد التكنولوجيا في كاليفورنيا، يقيس الذبذبات من صفر إلى ٨ أو أكثر. (أكثر من ٨ تحدث في حالات نادرة).

ridge **حَيْد (حافة شديدة الانحدار)**

مرتفع من الأرض مستطيل وحاد الانحدار من الجانبين.

ridge (of high pressure) **حافة ضغط مرتفع**

نطاق ضيق من الضغط المرتفع بين منطقتى ضغط منخفض، ويصاحبه عادة طقس صحو، قد تسبقه فترة من الاضطراب الجوى والمطر.

ridge-and rvine topography **سطح مُقطَّع**

منطقة من سطح الأرض قطعتها الأودية العميقة، وتمثلها منطقة جبال الأبلاش.

riegel **درج صخرى جليدى**

تدرج فى السطح يتكون على جوانب نهر جليدىّ بفعل نحت الأنهار الجليدية السابقة، وقد تغطيها الرواسب النهرية أو البحرية.

riffle **حاجز رسوبىّ**

رواسب تعترض مجرى النهر، وتنحدر المياه عليها بشدة محدثة تموجات.

rift valley or ramp valley **أخدود – وادى الخسف**

وادٍ مستطيل، تكوَّن من هبوط الأرض بين صدعين متوازيين. وأشهر أمثلة الوادى الأخدودى هو ذلك المنخفض الممتد مسافة ٤٥٠٠ كيلو متر من سورية إلى شرقى إفريقية، ويتكون من البحر الميت، وخليج العقبة، والبحر الأحمر، وسلسلة من البحيرات شرقى إفريقية. وتوجد أمثلة أخرى للأودية الأخدودية فى العالم، ولكنها أقل كثيرا فى الطول، مثل الوادى الأوسط بأسكتلندة، ووادى الراين، وأخدود أوساو.

(انظر: أخدود graben)

right ascension **المطلع السماوى المستقيم (فلك)**

خط الطول الرئيسى فى قبة السماء، ويقابل خط الطول الرئيسى على الأرض.

(انظر: خط الزوال–زوال Meridian)

rill erosion　　　　تحاتّ نُهيرى

العملية الأولى لنحت السطح، بفعل الجداول الصغيرة وسيلان المطر.

rime　　　　ضريب

بلورات من الثلج تتكوّن من ملامسة قطرات الماء للسطوح الباردة، ومنها الضريب الهش والضريب الصلب.

ring dyke　　　　سدّ حَلَقى

تداخلات من الصخور النارية المنصهرة، تتدفع من أسفل لتملأ الشقوق على شكل دائرى ثم تتصلب.

(انظر معجم الجيولوجيا: ring dykes)

ringstrasse　　　　طريق دائرى

شارع عريض يحيط بالمدينة.

rio　　　　رِيُو

كلمة إسبانية الأصل تَعْنى: "نهرًا دائم الجريان"، عكس أرُويُو arroyo التى تعنى واديًا جافًّا.

(انظر: خُور (عربية) khor dry wash)

rip　　　　موجة مائية مندفعة

اندفاع قوى لمياه البحر عند التقاء تيارين بحريين، أو عند دخول تيار مائى إلى منطقة ضحلة، أو عند تراجع مياه موجة المد بعد ارتطامها بالشاطئ.

ripple marks　　　　علامات النيم (تموجات السطح الصغيرة)

ظاهرة من التموج الصغير، توجد عادة فى السطح الرملى أو الطينى، تسببها الرياح أو حركة الأمواج أو المياه الجارية.

rise　　　　ضهر بحرىّ

مرتفع فى قاع المحيط يكون طويلاً وضيقًا فى العادة، ومن أمثلته فى قاع الأطلنطى حافة دلفن فى الشمال، وحافة تشالنجر فى الجنوب.

Risk tourism **سياحة المخاطر**

نمط خاص من أنماط السياحة يرتبط بالشباب الراغبين فى خوض مغامرة سياحية فى مناطق خطرة، ومن أمثلتها: سياحة تسلق الجبال شديدة التضرس؛ مثل جبال روكى فى كندا، والولايات المتحدة، أو القفز من ارتفاع شاهق إلى سطح مائى مجاور شديد العمق.

Riss glacial **فترة «رِسّ» الجليدية**

الفترة الجليدية الرابعة من العصر الجليدى فى منطقة الألب الأوربية، وامتدت من(٣٠٠,٠٠٠ – ٩٠,٠٠٠) سنة قبل الحاضر، وتعود التسمية لأحد روافد نهر الدانوب.

river **نهر**

الماء العذب الجارى، ومجرى الماء العذب.

river (or alluvial) terrace **درجة نهريَّة (مصطبة)**

تكوين غرينى يظهر على جانب النهر، أو على جانبيه، عندما يعمق النهر مجراه، فينخفض مستوى جريانه وإرسابه بالتدريج إلى مستويات أدنى. وتظهر بفعل النحت التراجعى لهذا المجرى الذى يتم بتأثير تجديد النهر لنشاطه لأسباب تكتونية، أو بفعل هبوط مستوى القاعدة عند المصب.

river basin **حوض النهر**

(انظر: مساحة حوض التصريف drainage area ، حوض تجميع التصريف catchment)

river bed **قاع النهر**

أرضية مجرى النهر تحفها جانباه.

river boundaries **الحدود النهرية**

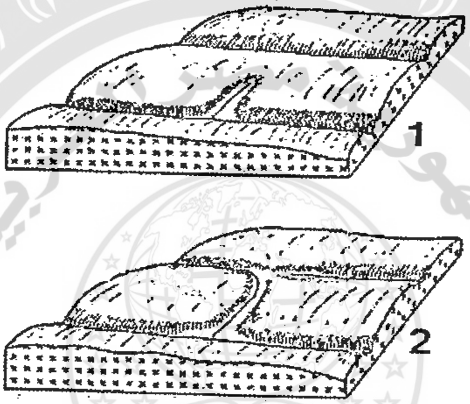
الحد السياسى الذى يتمشى مع نهر يفصل بين دولتين، وعادة ما يكون النهر فى هذه الأحوال عاملَ فصلٍ أكثر منه عامل وصل، وبالتالى يوفر قدرًا من الحماية الطبيعية والأمن لطَرَفَى الحد. ويتخذ الحد السياسى النهرى إحدى ثلاثة مسارات: أولها مع إحدى

ضفتى النهر، وثانيها مع خط منتصف المجرى، وثالثها - وهي أفضلها- أن يسير خط الحدود النهرية مع خط الملاحة البحرية إذا وُجِد؛ حيث يتيح لطَرَفَى الحد الاستفادة بموارد النهر المتعددة. ولعل من أمثلة تلك الحدود: نهر الراين الفاصل فى جزء من مجراه بين ألمانيا وفرنسا، ونهر ريوجراند الفاصل بين الولايات المتحدة والمكسيك فى معظم مجراه.

river capture or river piracy **أسر نهرىّ**

استحواذ نهر أكثر نشاطًا وقوة على مياه نهر مجاور، عن طريق النحت التراجعى، وتشيع عمليات الأسر النهرى عادة فى أعالى الأنهار.

(انظر: نحت تراجعى headward erosion)



river capture

river port **ميناء نهرىّ**

مدينة ذات مرفأ على نهر.

(انظر: ميناء port)

river profile **قطاع طولىّ للنهر**

قطاع طولي يمثل انحدار النهر من منبعه إلى مصبه.

(انظر: قطاع طولي للنهر river profile)

river rejuvenation **تجديد النهر**

عملية تجديد جريان النهر واستقراره وسرعته، وهو فى إحدى مراحل الشيخوخة، أو النضج، وذلك بتأثير حركة رفع أرضية تتعرض لها المنطقة المار بها، فتزداد سرعته، ويبدأ فى النحت التراجعى فى اتجاه المصب، وقد يحدث التجديد بفعل انخفاض مستوى قاعدة النهر أو عند مصبّه.

نَهْرِىّ **riveralin/riverine**

وصف لكل ما يرتبط بالنهر، كأن يقال رواسب نهرية، أو مجارٍ نهرية، أو حمولة نهرية، أو مدرجات نهرية، أو ضفاف نهرية، وغيرها.

نُهَيْرٌ **rivulet**

جدولٌ مائىٌّ صغيرٌ، سواء أكان جريانه دائمًا أم متقطعًا.

مرسًى طبيعىّ **roadstead**

مكان فى ساحل البحر يعد مربطا للسفن لما يتمتع به من حماية طبيعية من الموج.

الأربعينات الهوج **Roaring Forties**

الرياح الغربية السائدة طول العام على المحيطات في نصف الكرة الجنوبى، بين دائرتى عرض ٤٠:٦٠ جنوبًا، وتكثر معها العواصف والأمطار.

مسقط روبنسون **Robinson projection**

ضرب من المساقط الاسطوانية المعدلة ظهر عام ١٩٦٣ على يد الكارتوجرافي الأمريكي آرثر روبنسون Arthar Robinson، ويهدف إلى تقليل التشوه في خرائط العالم لدى مساقط أخرى. حيث يظهر خط الطول الرئيسي في المسقط خطا مستقيما، بينما تظهر بقية خطوط الطول بانحناءات طفيفة، وتظهر دوائر العرض على هيئة خطوط أفقية مستقيمة غير متساوية الطول تقل أطوالها كلما بعدنا عن خط الاستواء. وفي هذا المسقط يتم مد القطبين كي يظهرا بشكل خط مستقيم بدلًا من كونهما نقطتين، ومن ثم فإن التشوه بالقرب منها يكون كبيرًا.

صخور حَدَبية **Roches moutonnées (Fr.)**

صخور فى وادٍ جليدى يصقلها الجليد، فتبدو ملساء إذا نُظر إليها من أعلى الوادى، وتظل على خشونتها فى الجانب الآخر.

صخر **rock**

الصخر فى اللغة: الحجر العظيم الصلب، ويقابلها فى اللغة الإنجليزية كلمة (rock) ولها نفس المعنى، وتطلق الكلمة فى الجيولوجيا على جميع الصور المختلفة للمواد الأرضية من حجارة أو رمال أو تربة أو غبار. والتعريف العلمى الدقيق لكلمة صخر هو: مادة أرضية طبيعية تتكون فى الغالب من تجمع معدنى، يتألف من معدنين أو أكثر، ويندر أن تتكون من معدن واحد مشوب بمعادن أخرى.

تجمُّع صخرىّ **rock - drumlin**

تجمع المواد والتصاقها حول نواة صخرية، وتكثر هذه الظاهرة فى مناطق الإرساب الجليدى.

زحف الصخر **rock creep**

حركة فتات الصخر على جوانب المنحدرات بفعل الجاذبية، وتكون بطيئة فى العادة.

دورة صخريَّة **rock cycle**

عملية تحول الصخر من صورة إلى أخرى، بفعل التجوية والإرساب، أو بفعل الضغط والحرارة وغيرهما.

انهيار صخرىّ **rock fall**

سقوط كتل أو جلاميد من الصخر على حافة جبلية شديدة الانحدار.

مِرْوحة صخرية **rock fan**

بنية بشكل مخروط من الرواسب والكتل الصخرية حادة الزوايا، يتجه رأسه نحو مصبات الأودية الجافة في المناطق الجبلية بفعل الجاذبية. ويختلف عن المروحة الفيضية من حيث شكل الرواسب، فالمراوح الفيضية تتكون من رواسب فيضية جلبتها السيول نحو مصبات الأودية في المناطق الجافة وشبه الجافة، في حين تتكون المراوح الصخرية من كتلٍ وموادَّ صخريةٍ متفاوتةِ الأشكال والأحجام.

rock flour

طحين الصخر

فتات الصخر ينحدر على السفوح فى بطء، فيكون فى حركته أشبه بالنهر الجليدى.

rock pavement

رضيف صخرىّ

امتداد مستطيل من الصخر، يرتفع بضعة أمتار عما حوله من رواسب السطح.

rock -salt

ملح الصخر

كتل من كلوريد الصوديوم متبلورة فى شكل مكعبات، ذات لون أبيض أو رمادى أو أصفر أو بنى، تختلط بها أحيانًا كبريتات الكلسيوم والمغنسيوم، ويطلق على هذا الملح كذلك اسم الملح الجبلى.

rocketsonde

مسبار صاروخىّ

جهاز يقذفه صاروخ إلى الجو، ثم يلتقط عند سقوطه على الأرض بعد أن تسجل الآلات التى يحتويها خصائص الجو في طبقاته العليا.

rock-glacier

مسيل الصخر

مجرى من فتات الصخر يشبه النهر الجليدى فى حركته، ويتكون بفعل التجمد أو الذوبان أو التمدد، ويتحرك تدريجيًا إلى أسفل. وأمثلة هذه المسيلات الصخرية كثيرة فى ألاسكا وشرقى كلورادو.

rock-slide

انزلاق صخرىّ

كتل من الصخر تنزلق جملة ببطء على جانب تلٍّ هيِّن الانحدار.

roller

موجة سنامية " متدحرجة "

ارتفاع فى سطح ماء المحيط على شكل تموّجات مسنّمة، تتكسر عند وصولها للساحل، وتصبح موجة عاتية.

rond (broad)

بطيحة نهرية

(انظر: broad)

roof pendant **مُدلَّيات صخريَّة**

تكوينات صخرية تتدلى إلى أسفل، وتتداخل فى كتلة نارية.

root **جذر صخرىّ**

بقايا توجد عند قاعدة الالتواء المستلقى، وتكشف عنها عوامل التعرية.

ropy-corded lava **جديلة اللابة**

كتلة من اللابة تجمدت فى شكل ضفيرة.

Rossby wave **موجات " روسبى " الهوائية**

تموجات هوائية فى الغربيات العليا، تحدث ما بين ثلاث وست مرات فى السنة فى العروض العليا، وتنسب هذه الموجات إلى " روسبى " الميتيورولوجى المعاصر.

Rossi- Forel scale **مقياس " روسى فوريل "**

مقياس قديم للزلازل ابتكر سنة ١٨٧٨، وبطل استعماله فى سنة ١٩٣١ عند ابتكار مقياس " مركالى "، وقد توقف استخدام الأخير بعد ابتكار مقياس " رختر ".

rotaion of crops **دورة زراعية**

تتابع زراعة الغلات فى قطعة معينة من الأرض، فقاً لنظام خاص فى مواقيت معينة.

rotation of earth **دوران الأرض (حول نفسها)**

حركة دوران الأرض حول محورها من الغرب إلى الشرق، وتتم هذه الدورة فى ٢٤ ساعة، وتصل السرعة المحيطية إلى ١٦٩٠ كم فى الساعة عند خط الاستواء، و٨٤٥ كم عند خط عرض ٦٠ْ ، وصفر تقريبًا عند القطبين.

rotational slip **انزلاق صخرىّ دَوَّار**

انزلاق الصخور على سفح حافة جبلية ملساء فى حركة دائرية حول نقطة مركزية.

rotor streaming **دَوَّامة هوائية**

حركة دائرية للهواء، تنشأ عند منصرف الرياح.

rouge state **دولة مارقة**

مصطلح اعتمدته واستخدمته الولايات المتحدة فى التسعينيات من القرن العشرين؛ ليدل على الدول التى تهدد الأمن والسلم العالميين؛ من خلال انتهاكها للقواعد والأعراف الدولية. ومن وجهة نظرها أن المعايير المحددة للدولة المارقة تتمثل فى: نظام حكم استبدادى ينتهك حقوق الإنسان، ويرعى الإرهاب، أو يطور أسلحة الدمار الشامل ويتاجر فيها. ويرى الكثير أن المصطلح صياغة أمريكية تبرر بها أعمالها التى تتنافى مع مبدأ الديموقراطية.

rough grazingrough pasture **مرعي طبيعى**

الأرض التى تشغلها أعشاب طبيعية صالحة للرعى لم تتناولها يد الإنسان بالتمهيد أو التعديل .

roughness **وعورة قاع المجرى**

وجود عوائق فى مجرى النهر تؤثر فى جريان المياه، من حيث السرعة والاتجاه.

Round Barrows **كومات القبور**

رُكامات دائرية الشكل من تراب أو حجارة، تعلو قبور شعب كان يقطن أجزاء من بريطانيا فى عصر ما قبل التاريخ.

roundness **مقياس درجة الاستدارة**

معامل لقياس درجة الاستدارة لحبيبات الحصى والرمل، ويعبر عنها بالمعادلة الآتية: $R = \frac{2r}{L} \times 1000$ حيث r أقصر نصف قطر للحبيبة، L هو أطول محور، R هى درجة الاستدارة.

rubber, natural **المطاط الطبيعىّ**

مادة لدنة تستخرج من خدش لحاء شجرة المطاط المسماة الهيفيا، وتجمّع سائله، ثم تترك المادة لتتماسك، وموطن هذه الشجرة الأصلى حوض نهر الأمازون، وقد انتشرت زراعة شجرة المطاط فى مناطق أخرى من العالم.

صخور فتاتية rudaceous rocks

صخور مفتتة، وقد تتجمع وتتماسك، مثل البرشيا والدماليك، أو تكون سائبة، مثل ركام السفح.

(انظر: بَرِشة breccia، دماليك مجمعة-رصيص conglomerate ، رُكام السفح scree talus)

خلفة نباتية ruderal vegetation

النمو الثانى للنبات بعد قطع النمو الأول

الرومنشية Rumansh or Romanche

إحدى اللغات الرومانية، تنتشر فى بعض مناطق فى سويسرا والنمسا وإيطاليا، عدد المتكلمين بها الآن نحو نصف مليون نسمة. وترجع أهمية هذه اللغة إلى أنها إحدى اللغات الرومانية التى اعتمد عليها الدارسون فى المقارنات اللغوية. وأقدم ما وصل فيها يرجع إلى القرن الثانى عشر الميلادى. وقد أصبحت منذ سنة ١٩٣٨ اللغة الرسمية الرابعة للاتحاد السويسرى.

(انظر: اللادن Ladin)

منخفض شاطئ مستطيل runnel, swale

جزء من الشاطئ منخفض، مستطيل الشكل على ساحل تحده من الجانبين أكوام حصوية مستطيلة كونتها الأمواج.

الجريان السطحىّ run-off

تصريف التساقط نتيجة للمطر، أو ذوبان الثلوج على سطح منحدر، ويشمل كذلك تصريف مياه الينابيع.

معامل الجريان Run-off cofficient

مؤشر رقمى يعبر عن مقدار ما يجرى فى النهر من مياه سنوية منسوبة إلى جملة كمية المياه المتساقطة فوق حوض هذا النهر، ويتم ذلك بقسمة كمية الجريان المائى

(بالمللميتر المكعب) مقسومة على كمية الأمطار الساقطة على حوض النهر (بالمللميتر المكعب)، ويكون ناتج القسمة أقل من واحد صحيح.

ريفى **rural**

مصطلح يقصد به المزارع الذي يعمل فى فلاحة الأرض، وهو مشتق من "الريف" ونسبة له؛ حيث يعمل الناس فى الزراعة ويشمل القرية أيضًا.

جغرافية الريف **Rural Geography**

إحدى فرعى جغرافية العمران، وتختص بدراسة الريف بأشكاله المختلفة (القرى، والكفور، والنجوع) من حيث: نشأتها وتطورها، وتوزيعها، ووظائفها، وغيرها من خصائص العمران الريفى.

عمران ريفى **rural settlement**

مراكز عمرانية يعيش فيها المزراعون العاملون فى الفلاحة، وتأخذ شكل تجمعات تمثل القرى أو العزب التي تتناثر عادة وسط الحقول الزراعية الواسعة، ويختلف فيها نمط السكن عما يوجد فى المدن (عمران حضرى)، فالبيت الريفى الكلاسيكى يتكون عادة من طابق واحد أو طابقين، ويتوافر فيه مكان لحظائر الحيوانات والدواجن والطيور.

حزام الصدأ **Rust Belt**

مصطلح أمريكى أُطْلِقَ على مناطق الصناعات التحويلية المتدهورة فى شمال شرق الولايات المتحدة، ثم انتقل منها ليصف كل المناطق المتدهورة صناعيًّا فى العالم.

ظهر صخرىّ **ruware**

كتلة من الصخر، ترتفع فوق مستوى السطح المحيط بها.

* * *

S

Saale **ساليه**

دور جليدى فى شمال أوربا، يعادل دور رس فى جبال الألب.

(انظر : فترة "رس" الجليدية Riss glacial)

Sabilian silt **طمى سبيلىّ**

تسمية محلية، نسبة إلى بلدة كوم سبيل قرب كوم أمبو، وهى رواسب طينية سميكة جلبها نهر النيل من السودان، لا تختلف فى خصائصها عن طمى النيل الحديث، ترسبت بكميات هائلة فى وادى النيل، بين أسوان ونجع حمادى، فى أواخر العصر الحجرى القديم، وتظهر حاليا على كلا جانبى الوادى، وفى مصبات الأودية الجافة فى الصحراء الشرقية التى تنتهى إلى النيل.

sabkha/saline/salt-marsh **سَبْخَةٌ**

كلمة عربية شاع استخدامها فى اللغات الأجنبية، لتعبر عن المسطحات القريبة من سطح البحر، أو مستوى الماء الجوفى فى الصحارى، وتغطى بقشرة ملحية ناتجة عن الخاصية الشعرية.

saddle-reef **سرج صخرىّ**

نوع من الصخر المتدخل، يوشك أن يبرز على السطح.

(انظر : فاكوليت phacolith)

Saeters **سيتر**

اسم محلى يطلق على المروج الجبلية فى شبه جزيرة اسكندناوة، وجزر أوركنى، وشتلند شمالى المملكة المتحدة.

دَغْل عُشْبِىّ **sagebrush**

نوع من العشب الكثيف الملتف، ينمو فى المناطق شبه الصحراوية، ومن أمثلته نبات الأرمتيزيا.

أرض ساهول **Sahul land**

اسم محلى يطلق على الأرض التى طغى عليها الماء شمالى أستراليا وجنوبى جزر الهند الشرقية (أندونيسيا).

ساقية **sakiya,sakya**

دولاب أو عجلة تُسْتَخْدَمُ لرفع المياه من الترع والمجارى المائية إلى الحقول؛ لرى الأرض الزراعية، وهي تدور بواسطة الحيوان كما فى بعض الدول؛ منها: مصر، والسودان، أو تعمل باستخدام قوة اندفاع الماء؛ مثال: السواقي في الفيوم بمصر، وتأخذ تسميات عديدة؛ منها: " الناعورة" فى سوريا، أو "نوريا" فى إيطاليا. وكانت الساقية فى مصر أكثر آلات رفع المياه للحقول الزراعية انتشارًا قبل دخول آلات وطلمبات الرى الميكانيكية الحديثة.

ملاَّحة **salar, salina, Sali pan (SP.)**

حوض ذو انصراف داخلى، يشتمل عادة على طبقة ملحية تظهر بعد تبخر الماء.

مُلوحة **salinity**

ما فى الماء من ملح. وتقدر درجة الملوحة بالجرام فى اللتر.
(انظر: بحيرة مَلِحة salt lake)

قبَّة ملحيَّة (حنيرة ملحية) **salt dome (salt plug)**

كتلة من الصخر الملحى مستديرة الشكل، يتراوح قطرها بين ٩٠ مترًا و ١٦٠٠ مترٍ. وتقع عادة على عمق كبير؛ كما توجد عادة رواسب الجبس والأنهادريت وفوق التكوينات البترولية، وقد تغطيها قشرة صخرية جيرية.

بحيرة مَلِحة **salt lake**

بحيرة يزيد فيها معدل البخر عن كمية المياه التى تنصبُّ فيها أو تسقط عليها، ولهذا فمياهها مالحة، ومن أمثلتها البحر الميت، وجريت سولت ليك بالولايات المتحدة.

تدحرج موادّ القاع saltation

عملية تحرك المواد الصلبة على قاع النهر مع تيار الماء، ويطلق هذا المصطلح أيضًا على تحرك حبات الرمل بدفع الرياح فى الصحراء.

سطيحة ملحيَّة salt-flat

سطح مستوٍ تغطيه قشرة ملحية، يمثل قاع بحيرة ملحية قديمة تعرضت للجفاف، ومن أمثلتها منطقة تقع إلى الغرب من مدينة " سولت ليك سيتى " فى الولايات المتحدة الأمريكية.

رمل sand

فتات من الصخر أدق من الحصى وأكثر خشونة من الصلصال.

شطّ رملىّ sand bank

رمل يتجمع تحت ماء البحر أو النهر، ويظهر عند انخفاض منسوب الماء، ويُخشى منه على الملاحة.

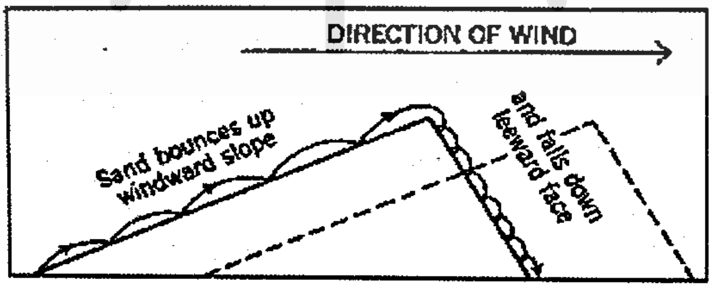
حاجز رملىّ sand bar

حاجز من الرمل يعترض دون مصبات الأنهار أو مداخل الأجوان، أو ككثيب رملى مستطيل يكوّن حاجزًا فى الصحراء، أوعلى شواطئ البحار.

(انظر: معجم النفط)

سفع الرمال sand blast

الفعل التحاتّى للريح المحملة بالرمال عندما تضرب وجه الصخر.



Sand blast

Sand dune **كثيب رملى**

رمال سائبة، تشكل ظاهرة ناتجة عن الإرساب بفعل الرياح، وَتأخذ أشكالاً متعددة، أكثرها شيوعًا: الكثبان الهلالية، وتسمى البرخانات (جمع برخان barchan) التى تأخذ شكلَ هلالٍ، يمتد قرناه مع اتجاه مُنْصَرَف الرياح. والكثبان الطولية التى تأخذ شكل سلسلةٍ طولية أو حافة رملية تسمى غردًا أو سيفًا (جمعها سيوف seif)، وتمتد موازية لاتجاه الرياح السائدة والفرشات الرملية sand sheets التى يتموج سطحها في تجمعات متتابعة متواضعة الارتفاع، أشبه بأمواج البحر.

sand fan **مروحة رمليَّة**

تراكم رملى على هيئة مروحة، ينشأ من الرمال التى تذروها الرياح عبر ممرات الجبال ومنحدارتها، ويتكون على سفوح التلال أو الجبال.

(انظر: معجم النفط).

sand flood **فيضان رملىّ**

تدفق رملى كبير فى الصحراء، كما يحدث أحيانًا فى الصحارى العربية.

(انظر: معجم النفط).

sand ripple **نِيمُ رَمْلٍ**

تموجات كأمواج البحر تتشكل علي سطح فرشة من الرمال، تتكون بفعل الرياح السائدة فى الصحارى الحارة، وتأخذ امتدادًا عموديًّا على اتجاه الرياح المرسبَّة لها، يتروح ارتفاعها بين عدة سنتيمترات إلى عدة ديسيمترات . وهى ظاهرة تختفى مع هبوب الرياح الشديدة، خاصة إذا كانت قادمة من اتجاهات مغايرة.

(انظر: حصيرة رمليَّة sand sheet)

sand sea **بحر رمال**

تجمعات رملية باختلاف أنواعها تمتد فوق مساحات شاسعة من الصحاري. ومن أهما بحر الرمال العظيم في صحراء مصر الغربية. وهو مجموعة من السلاسل الرملية المتوازية تمتد من الشمال إلى الجنوب لأكثر من ٥٠٠ كم، وبعرض متوسطه مئتا كيلو متر، ويغطى مساحات هائلة قد تصل إلى مائتى ألف كيلو متر مربع، ويشغل الجزء الغربي من الصحراء الغربية بين منخفض سيوة وهضبة الجلف الكبير، ويظهر على هيئة

أمواج متتابعة يتراوح ارتفاعها بين ٥٠ و ١٥٠ مترًا، متوافقة مع اتجاه الرياح السائدة، ويعد هذا رابع بحار الرمال العظمى في الصحارى العربية والعالم بعد الربع الخالى في شبه الجزيرة العربية، والعرقين الشرقي والغربي في الجزائر.

نَبْكَةٌ **sand shadow**

رواسب رملية تراكمت خلف حاجز أو عائق يعترض مسار الرياح المحملة بالرمال. وتأخذ شكل كومة من الرمل تتراكم فى ظل هذه العوائق، لا يتعدى ارتفاعها بضعة أمتار. وقد تتراكم الرمال فوق نبتة صغيرة لا تلبث أن تغمرها الرمال كلية. ومن أهم النباتات المكونة لهذه النباك شجرة الغرقد (أو الغردق) الواسعة الانتشار فى الصحارى العربية.

حصيرة رمليَّة **sand sheet**

تجمعات مستوية من الرمال، تغطى منطقة مسطحة فسيحة.

(انظر: معجم النفط)

لسان رمل **sand spit**

تجمع من الرمل على هيئة لسان، يمتد من الشاطئ إلى البحر، وينتج عن زيادة معدل الترسيب.

(انظر: معجم النفط)

عاصفة رمليَّة **sand storm**

اضطراب عنيف فى حركة الهواء، يثير الرمال فتتطاير فى الهواء.

(انظر: عاصفة غبارية(رملية) dust storm)

مسرب رملىّ **sand stream**

رمال تسرى مع السيول الجارفة فى الخلجان الصغيرة والجداول، وقد تنتشر أحيانًا فى الوديان وحول فُوَّهاتها، فتكون دلتا رملية مكشوفة.

(انظر: معجم النفط)

حجر رملىّ **sandestone**

رمل يتماسك بمادة لاحمة فيكوّن صخرًا.

خُطَّاف رملىّ- كُلاَّب رملىّ **sandy-hook**

شط رملى على شكل خُطَّاف كونته التيارات المائية.

فترة سانجامون غير الجليدية **Sangamon interglacial**

فترة غير جليدية فى أمريكا الشمالية، تقابل الفترة غير الجليدية الواقعة بين دورى "رِس" و "فورم" الجليديين فى جبال الألب فى أوروبا.

سنسكريتية **Sanskrit**

لغة أدبية قديمةٌ مقدَّسة، دُوِّن بها منذ القرن العاشر قبل الميلاد، وكُتبَ بها الكِتاب المقدس المسمى "ڤيدا"، كما كُتبت بها ملحمتان وبعض مؤلفات لغوية وأدبية ونثرية وشعرية.

مسقط «سانسون- فلامستيد» الجيبى **Sanson-Flamsteed Sinusoidal projection**

مسقط مخروطى معدَّل، يظهر فيه خط الاستواء مستقيما يكون خط الطول الأوسط عمودا عليه. وخطوط العرض فيه مستقيمة، وعلى مسافات متساوية، وهى توازى خط الاستواء، وتتألف خطوط الطول الواقعة على جانبى الخط الأوسط من أقواس ترتبط بجيوب الزوايا، ومن ثم أطلق عليه اسم المسقط الجيبى. ويحقق هذا المسقط شرط المساحات المتساوية على الرغم من أنه يؤدى إلى تشويه شكل القارات كلما اتجهنا نحو الأطراف. وغالبًا ما يستخدم فى رسم خريطة إفريقية فى الأطالس.

رياح سانتا آنا **Santa Ana (wind)(Sp.)**

رياح محلية ساخنة فى كاليفورنيا، تهب من الشمال والشمال الشرقى، تهبط من جبال سيرا نفادا عبر صحراء جنوب كاليفورنيا، وهى من نوع رياح الفهن فى وسط أوروبا.

نحر **sapping**

تآكل الشطّ النهرىّ من أسفل.

سبروليت saprolite

غشاء من فتات الصخر تحلل فى موضعه بفعل عوامل التعرية، خصوصًا فى المناطق الحارة الرطبة.

طين حَمِئ sapropel

طين يتجمع مختلطًا ببعض المواد العضوية فى المستنقعات العذبة أو الأحواض البحرية الضحلة.

(انظر: حمأ-طرين Ooze)

نبات رمّىّ (سابروفيت) saprophyte

نبات يعيش على المواد العضوية (نباتية أو حيوانية) المتحللة.

صخر منزلق sarsen

كتل جلمودية أو دماليك من الصخر الرملى المتجمع، حطَّها نهر جليدى من علٍ.

ساستروجا sastruga (Rus.)

حافة حادة تبرز من حقل جليدى أو تلجى، شكَّلتها الرياح المحملة بشظايا الثلج.

مدينة تابعة Satelite town

مراكز عمرانية مخططة ليست مستقلة اقتصاديًّا، إنما هى تابعة لمركز حضرى قائم (مدينة)، وتتأثر بالنشاط الاقتصادى السائد، وهى محدودة المساحة، واستخدامات الأرض بها محددة، يشغل الجزء الرئيسى منها الوظيفة السكنية، حيث يعيش فيها سكانها، ويعملون بالمدينة الرئيسية المجاورة، ولا يَفدُون إليها إلا ليلًا night population ، وتسمى أيضًا وفقًا لذلك مدن المنامة dormitory town وتربطها بالمدينة خطوط مواصلات سهلة وسريعة.

هواء مشبع saturated air

هواء يحمل طاقته القصوى من بخار الماء عند درجة حرارة معينة.

تشبُّع **saturation**

(أ) تشبع الجو بالرطوبة: حالة الجو عندما يتشبع تمامًا ببخار الماء.

(ب) تشبع الصخر بالماء: حالة الصخر عندما يتشبع تمامًا بالماء أو سائل ما.

(جـ) تشبع خارج الكتلة: حالة الصخر عندما يتشبع بعنصر ما، كالسليكا فتتبلور السليكا خارج الصخر على هيئة كوارتز.

نقص التشبُّع **saturation deficit**

مقدار الرطوبة الذى يتحمله الهواء، لكى يصل إلى درجة التشبع فى درجة حرارة معينة ودرجة ضغط معين.

سڤانًّا **savanna or tropical grassland**

إقليم يتاخم الإقليم النباتى الاستوائى، ويفصل بينه وبين الإقليم الصحراوى، وتنمو فيه الحشائش الخشنة وتتعدد مظاهرها بين سڤانًّا فقيرة و سڤانًّا بستانية.

نباتات الصخور **saxatile flora**

نباتات تنمو على الصخور، التى تتوافر فيها عوامل الإنبات.

مسطَّح ملحىّ **scalded flat**

اصطلاح يطلق فى أستراليا على التربة المشبعة بالملح، كما تطلق أحيانًا على أحد أصناف التربة البنية الضاربة للحمرة.

مقياس الرسم **scale**

النسبة بين طول ما على الخريطة وما يقابله على الطبيعة، ويعبر عنه لفظيًّا أو بخط مرسوم مقسم يعرف بالمقياس الخطّى.

شواطئ مروحيَّة **scallop shores**

شواطئ تتفرع فى شكل مراوح.

حافة صخرية **scar**

اصطلاح يطلق فى بعض الأحيان على جرف الحجر الجيرى.

تراجع الحافة **scarp retreat**

عملية النحت التى تصيب حافة صخرية، مما ينتج عنه تراجعها، مع احتفاظها بميلها الرأسى.

نبع قدم الحافة **scarp-foot spring**

نبع ينبثق من الطرف الأسفل لحافة مرتفع صخرى، بسبب وجود طبقة غير مسامية تحجز المياه الجوفية فوقها.

واجهة الكويستا **scarp-slope,scarp-face**

السطح الحاد لهضبة الكويستا.

(انظر: حافة escarpment)

رسم التشتُّت البيانىّ **scatter- diagram**

رسم يعطى تمثيلاً بيانيًّا على الارتباط بين فئتين من البيانات الإحصائية، فإذا عالج ظاهرتين جغرافيتين فإنه يبين مدى الارتباط بينهما.

سفح ظليل- منحدر قطبىّ **Schattenseite (Ger.)**

١- منحدرات الجبال التى تواجه أحد القطبين عامة، وأكثر مايستعمل هذا المصطلح فى جبال الألب. ويقابله بالفرنسية Ubac وبالإيطالية Opaco وعكسه المنحدر الاستوائى Adret (French) و Adretto (ltalian).

٢- واجهة الجبل التى تقع فى منطقة ظله، وتكون هى الواجهة الشمالية للجبل فى نصف الكرة الشمالى، والواجهة الجنوبية فى نصف الكرة الجنوبى.

(انظر: الواجهة الشمسية sonnenseite).

شست **schist**

صخر ذو رقائق، متحول عن الصخور النارية أو الرسوبية، لشدة الضغط والحرارة.

نبات صلب الأوراق **sclerophyll**

نبات شجرى أو عشبى، دائم الخضرة، تمتاز أوراقه بصلابة التكوين؛ لكى تقاوم حرارة الصيف وجفافه، ينتشر فى إقليم البحر المتوسط المناخى، ومن أمثلته: الفلين والزيتون والخزامى.

(انظر معجم البيولوجيا: sclerophyllous)

نَسْف (سكوريا) **scoria**

نوع من اللابة ذو تجاويف، تكونت من خروج الغازات منها وهى منصهرة، والواحدة نسفة.

جرف مدِّىّ **scour**

عملية من عمليات التعرية والانحراف الشديد بفعل الماء فى المد والجزر بالنسبة للبحر، ونحر أسفل الشاطئ بفعل التيار بالنسبة للمياه الجارية.

رُكام السفح **talus = scree**

ما يتفتت من الصخور على المنحدرات بالمؤثرات الجوية الطبيعية، وخاصة تغيرات الحرارة وفعل الصقيع، فيكون رقاقا وصفاحا تتراكم عند السفوح بفعل الجاذبية الأرضية.

واقى الأجهزة المتيورولوجية **screen, meteorological**

صندوق خشبي توضع بداخله الأجهزة المتيورولوجية، به فتحات جانبية للتهوية ولكنها تحجب أشعة الشمس، ويرتفع فوق الأرض بنحو ربع متر أو أكثر.

حَرَجة **scrub**

غَيضة كثيفة الأشجار القصيرة، الدائمة الخضرة.

جَهَام **scud**

قطع صغيرة رقيقة من السحاب المنخفض تذروها الرياح الشديدة، ونجدها غالبا تحت السحاب الممطر.

بحر **sea**

الماء الواسع الكثير، ويغلب إطلاقه على المَلِح، وهو أصغر من المحيط.

قوس بحرىّ **sea arch**

قنطرة طبيعية تحدث فى أطراف الألسنة البحرية، وتنتج عن الحت بفعل أمواج البحر، فتتكون فجوات أو كهوف أسفل الألسنة، لا تلبث أن تلتقى وتتقابل مكونة فتحة أو نفقًا يخترق اللسان.

sea breeze **نسيم البحر**

رياح يومية، تنشأ عن حركة الهواء الأفقية خلال النهار من البحر إلى البر، وتتحول ليلا إلى «نسيم البر» land breeze، ويعرف النوعان باسم نسيم البر والبحر.

(انظر: نسيم breeze)

sea cave **كهف بحرى**

كهف يقع عند أقدام الحافة البحرية ينتج عن تكسر الأمواج.

sea level **مستوى سطح البحر**

المستوى الوسط لسطح البحر، ما لم يتأثر بمد أو جزر أو موج أو رياح.

(انظر:منسوب سطح البحر Mean Sea Level)

sea mount **تلّ بحرىّ**

كتلة صخرية مندفعة من قاع المحيط أو البحر، تعلو فوق سطحه بمقدار قد يبلغ (٨٠٠) متر، أو يزيد، تكثر بصفة خاصة فى المحيط الهادى، حيث يوجد(١٠,٠٠٠) تلّ بحرىّ أو جزيرة بحرية، والأغلب أن يكون أصلها بركانى.

sea power **قوة بحريَّة**

فى الجغرافيا السياسية: تعنى دولة ذات نفوذ بحرى ضخم، مستمد من قوتها العسكرية فى الدرجة الأولى، وهى تقابل القوة الأرضية land power.

(انظر : القوة الأرضية land power)

season **فصل**

أحد فصول السنة التى تتميز بأحوال مناخية خاصة. وتنشأ عن دوران الأرض حول الشمس وميل محورها. وهى فى المناطق المعتدلة الربيع والصيف والخريف والشتاء.

secant conic projection **مسقط مخروطى قاطعىّ**

مسقط مخروطى يقطع دائرتين عرضيتين، وهو غير شائع الاستعمال.

second **ثانية**

١– جزء من ستين جزءًا من قوس ما، وذلك لقياس دائرة العرض أو قياس خط الطول.

٢– جزء من ثلاثة آلاف وستمئة جزء من الساعة.

طريق درجة ثانية **second class road**

أقل سمكًا في مواد بنائه وأقل عددًا في حاراته، ولذلك تنخفض تكاليفه ولكنه يحتاج إلى صيانة دائمة ودورية نظرًا لتعرضه للتشقق في ظل ضغط الحركة عليه، والتي تتراوح بين ألف إلى ثلاثة آلاف سيارة. وعادةً ما يربط المدن بعضها ببعض. وإنشاء هذه الطرق لا يتجنب المرور في قلب المدن ومراكز العمران، بل لعله يتداخل مع حركة المرور بها. وقد تدعو الحاجة لتخصيص حارة على كل من جانبي الطريق لمرور النقل البطيء بحيث تصبح هذه الطرق بمثابة الروافد التي تصب في طرق الدرجة الأولى. وعادةً ما تكون الحركة عليها كثيفة ولكنها أقل سرعة ومرونة، ومن أمثلتها طريق القاهرة الزقازيق الزراعي.

العالم الثانى **Second world**

الدول التابعة لنفوذ الاتحاد السوفيتى السابق، سواء فى أوروبا الوسطى والشرقية مثل بولندة، وبلغاريا، والمجر، ورومانيا، أو الدول بين بحر البلطيق والبحر الأسود، التى تضم بيلاروسيا، وإستونيا، ومولدافيا وأوكرانيا، هذا بالإضافة إلى دول القوقاز فى آسيا الوسطى، مثل كازاخستان، كما يشمل هذا العالم الصين، وبقية الدول التى تتبع النموذج الماركسى فى العالم الثالث. وقد ظهر هذا المصطلح خلال الحرب الباردة لوصف الدول الشيوعية فى حلف وارسو، فى مقابل دول حلف الناتو. ومن الملاحظ أن استخدام هذا المصطلح قد تراجع كثيرًا مع الانهيار الكبير للشيوعية منذ عام ١٩٨٩.

(انظر: حلف وارسو warsaw Treaty ، حلف الناتو Nato Treaty ،
العالم الثالث Third world)

نهر ثانويّ تابع **secondary consequent stream**

نهر يجرى موازيًا لنهر تابع، ويبدأ بعد تكوين نهر تالٍ ينصرف إليه الرافد، ويحدث هذا فى مناطق التكوينات الالتوائية.

منخفض ثانوىّ **secondary depression**

منطقة من الضغط الجوى المنخفض صغيرة نسبيًا، ترتبط بالمنخفض الجوى الرئيسى، وتصحبه غالبا وتدور حوله أحيانا، وهما يتحركان فى مسارهما. وينتهى بها الأمر إلى أن تتلاشى فيه.

Secondary Era **الحقب الجيولوجىّ الثانى**

الزمن الثانى فى سجل الأزمنة الجيولوجية، وهو مرادف لما يسمى بزمن الحياة الوسطى (الميزوزوى).

secondary growth **نبات خِلفَة**

النبات الذى ينمو من جذوره بعد قطع ساقه، كنبات القصب أو قصب السكر فى المناطق المدارية.

section **مقطع (قطاع)**

قطع رأسى طبيعى أو صناعى فى التربة أو فى الصخر، يستفاد منه فى التعرف على شكل السطح العام، أو على تفاصيل الطبقات الداخلية للصخر، أو التربة، وميول طبقاته.

secular **قرنىّ**

صفة لتكوينات أو حركات تحدث ببطء شديد.

security of tenure **أمن الحيازة**

الحيازة الآمنة حق من حقوق جميع الأفراد، كما أنها فى حاجة إلى حماية فعاله من قبل الدولة ضد الطرد التعسفى غير القانونى. ويمكن إجراء ضمان الحيازة من خلال آليات رسمية أو غير رسمية يحددها القانون المدون أو العرف، كما يستند ضمان الحيازة على النظام المساحى الذى يتم فيه تسجيل سند الملكية أو عقود الإيجار تسجيلاً عقاريًّا تضمنه الدولة.

sedentary soil **تربة محلية**

تربة مشتقة من الصخر الأم الذى يوجد تحتها.

sediment **راسب (رُسابة)**

جزيئات الصخر أو فتاته، تترسب بأحد عوامل الترسيب، من هواء أو ماء أو جليد.

sediment analysis **تحليل الرواسب**

دراسة خصائص الرواسب من حيث مكوّناتها، وأحجام حبيباتها، وأشكالها.

sediment discharge rating **قياس معدل الترسيب**

إيجاد النسبة بين مقدار تصرف النهر وما يحمله ويرسبه من مواد.

sediment yield **حصيلة الرواسب**

كمية الرواسب الواردة من حوض نهرى أو منطقة ما.

sedimentary rocks **صخور رسوبية**

ما تراكم من الصخور فى طبقات بعامل من عوامل التعرية.

sedimentation **ترسُّب**

عملية تكوين الرسابات من الطمى والرمل وغير ذلك.

seeding of cloude **تلقيح السحب**

استثارة التكاثف فى السحب ثم التساقط، وذلك بنشر جزيئات من الجليد الجاف وثانى أكسيد الكربون الصلب أو يود الفضة أو الغبار البركانى، ويمكن تلقيح هذه المواد من أسفل السحاب، أو من أعلاه فيسقط المطر الصناعى.

seepage **تسرُّب (نزّ)**

(أ) نزّ الماء السطحى إلى طبقات التربة وما تحتها.

(ب) تصرف الماء ببطء على حافة فالق.

(ج) نضح الزيت من باطن التربة إلى السطح، قرب آبار زيت البترول.

segetal plant (vegetation) **نبات حقلىّ**

نبات اختيرت جذوره وزرعت لتكوين جيل من النباتات المزروعة.

segregation, ecological or racial **عزل (بيئىّ)**

(أ) الفصل بين الجماعات البشرية بحسب السلالة، أو العرق، أو التنظيمات وتقسيمها إلى جماعات محددة المكان.

(ب) بينما يتضمن العزل البيئى الفصل الوظيفى فى بيئة واحدة، أو الفصل بين وظيفة ما وسائر الوظائف فى بيئة حيوية واحدة.

seiche **مدّ بحيرىّ**

١- لفظ فرنسى، معناه: تغير مستوى الماء فى بحيرة، أو بحر مغلق فى فترات قصيرة يشبه المد والجزر.

٢- تموُّج قصير الأمد فى سطح ما، نتيجة لفعل الرياح وغيرها، وقد يحدث هذا بسبب هزات أرضية فى منطقة البحيرة.

seif **غُرد (سِيف)**

كثيب طولى (سِيف) يمتد على شكل سلسلة رملية طولية. مثال ذلك غُرد أبو المحاريق الذى يبدأ من منخفض البحرية حتى منخفض الخارجة بصحراء مصر الغربية لمسافة تزيد على ٣٥٠كم، في اتجاه عام شماليٍّ جنوبيٍّ، يبلغ عرضه بضعة كيلومترات، ويبدو نحيلًا في الشمال، ويزداد عرضًا نحو الجنوب حتى يبلغ أقصى عرض له قبل أن يهبط إلى منخفض الخارجة.

seif dune **كثيب سيفىّ**

رمال أطلق عليها البدو صفة السيف بسبب شكلها وامتدادها الكبير، إذ يبلغ طول بعضها عدة كيلو مترات، وهى ذات حافة شديدة الانحدار، تتخذ اتجاه الرياح السائدة.

(انظر: برخان Barhan or barchan)

seignurie (Fr.) **إقطاعيَّة**

تقسيم إدارى قديم فى كندا حينما كانت فرنسية. والكلمة مأخوذة من seigneur بمعنى مالك إقطاعى.

مركز الزلزال **Seismic focus**

مكان فى باطن الأرض يتولد فيه الزلزال، وتنبعث منه الموجات الزلزالية متشتتة فى كل اتجاه.

بؤرة الزلزال **seismic origin (focus)**

المركز الذى تنطلق منه الهزة الأرضية من باطن الكرة الأرضية، أو من قشرتها.

مرسمة الزلازل (سيسموجراف) **seismograph=detector**

جهاز يسجل آليا الموجات الزلزالية.

علم الزلازل (سيسمولوجيا) **Seismology**

العلم الذى يختص بدراسة الزلازل وكل ما يتعلق بها، مثل نشأتها وخواصها وقياسها وقوتها ومداها وخطوط اتجاهاتها وتوقيتها والآثار المترتبة عليها، وغير ذلك من الخصائص.

ريح سيستان **Seistan**

ريح شمالية عنيفة، تهب صيفا فى مقاطعة سجستان بإيران. وتعرف بريح المئة والعشرين يوما.

سِلفا **Selvas (Sp.)**

الغابات الاستوائية الكثيفة فى حوض الأمزون بأمريكا الجنوبية.

بئر شبه ارتوازية **semi-artesian well**

حفرة يخرج منها الماء إلى قريب من سطح الأرض.

مناخ شبه صحراوىّ أو شبه جاف **semi-desert, semi- arid climate**

مناخ انتقالى يقع بين المنطقة المدارية، ومنطقة مناخ البحر المتوسط، ويسود الصحراء وشبه الصحراء.

semi-diurnal tide **مدّ وجزر (نصف يومىّ)**

ارتفاع ماء البحر وانحساره مرتين كل يوم قمرى، حيث يرتفع الماء لمدة ١٢,٢٥ ساعة، ثم ينحسر لمدة مماثلة، ذلك أن اليوم القمرى بالنسبة للمد والجزر يزيد على ٢٤ ساعة تقريبًا.

(انظر: المد والجزر tides)

semi-natural vegetation **غطاء نباتىّ شبه طبيعىّ**

مجتمع نباتى "برى" بمعنى أنه لم يزرعه إنسان، ولكنه يتأثر بالعامل البشرى .

send of waves **موجات منكسرة**

كتلة من الماء العاتى، تتكسر على شاطئ البحر.

(انظر: موجة منكسرة breaker).

senile river **نهر هَرِم**

نهر فى مرحلة الشيخوخة، عند تحول نشاط النهر من النحت إلى الإرساب.

senile valley **واد هَرِم**

وادٍ فى المرحلة الأخيرة من تطوره.

sensible temperature **درجة الحرارة المُحسَّة**

درجة الإحساس النسبى بالضيق للجسم البشرى للحرارة والرطوبة، فمثلا فى حالة وصول درجة الحرارة إلى ٢٤ْ م ومصاحبتها للرطوبة، يتعذر على الإنسان مواصلة العمل (اليدوى والذهنى) ومثل ذلك يحدث فى حالة الطقس شديد البرودة الذى يصاحبه اشتداد فى الريح، بخلاف ما يحدث فى الحالة الباردة الجافة، والتى لا تعوق النشاط البشرى.

sequence **تتابع (الدورات)**

تعبير يستخدمه بعض الجغرافيين لوصف تسلسل دورات النحت والتعرية والإرساب، ويستخدمه كذلك بعض الأثريين لوصف التتابع الزمنى للحضارات الأولى حيث يعبر عنه بالتأريخ التتابعى.

sequence dating **تأريخ تتابعيّ**

تحديد عمر الطبقات الأثرية بالنسبة لتتابعها الزمنى. استخدمت هذه الطريقة لتحديد عمر الطبقات الأثرية لعصر ما قبل التاريخ فى مصر، وكان أول من استخدمها العالم الأثرى الانجليزى "فلندرزبيترى" فى أواخر القرن التاسع عشر لتمييز الطبقات المتتابعة فى عصر ما قبل الأسرات، على أساس ما تحويه من أنواع الفخار القديم.

sequential landform **تضاريس لاحقة (متخلفة)**

شكل السطح فى صورته التى عدلتها عوامل التعرية، فضاعت معظم معالمه الأصلية التى ترتبت على الحركات التكتونية وبقيت جذور التضاريس القديمة التى زال معظمها بفعل هذه العوامل.

seracs (Fr.) **مسنَّنات جليدية**

كتل الجليد الناجمة عن تصدع النهر الجليدى عندما يشتد انحداره.

sere **تغيُّر نباتيّ**

مرحلة فى تحول مجموعة نباتية، بسبب تغير المناخ أو التربة، مما يترتب عليه ذبول النبات.

series **سلسلة فى الطبقات**

مجموعة من وحدات الطبقات، تتغير فيها طبيعة كل طبقة من التكوينات، بحيث تمثل كل واحدة منها عصرًا أو مرحلة من التكوينات.

serir **سَرِير**

سهل منخفض يخلو من التضرس، يكثر انتشاره فى مناطق الصحارى الحارة على تكوينات صخرية لينة يسهل حتّها وتسويتها، ويبدو كصحراء صخرية يغطيها الحصى، ومنها: سرير تبستى، وسرير قلنشو فى ليبيا، وهما جزء من الصحراء الكبرى.

serpentine **سربنتين (صخر أرقط)**

نوع من الصخر تختلط فى سطحه الألوان السمر والصفر وغيرها، بسبب تعقد

تركيبه الكيميائى مابين السيليكات والمغنسيوم، تتخلله خطوط حُمر جاذبة للنظر مما يجعله يشبه جلد الثعبان. ومن أمثلته الإقليمية صخور جزيرة السحالى فى كورن وول فى جنوب غرب إنجلترا حيث تستخدم أحجارها فى زينة عقود المبانى.

(انظر معجم الجيولوجيا: serpentine)

مجموعة عناصر **set of items (or things)**

مصطلح يطلق على المجموعات المتشابهة من العناصر أو الأعضاء أو الظاهرات، ومن أمثلتها مجموعة اتجاهات الريح، أو التيارات المائية، ومجوعة المواد المتشابهة فى عناصر تكوينها، ومجموعة الظاهرات الطبيعية السائدة فى إقليم ما.

عُمْران **Settlement**

يعبر عن مختلف أنواع الاستقرار البشرى أى السكنى، سواء فى الريف (القرى والكفور والعزب) وهو العمران الريفى rural ، أو العمران الحضرى urban فى المدن.

سرعة الترسيب **settling velocity**

سرعة منتظمة يرسب بها عنصر ما فى سائل أو فى كتلة غازية، ومن أمثلته ذلك الرماد الذى يتصاعد من فوهة بركان، ثم يسقط من خلال طبقات الجو، وكذلك الذرات العالقة فى نهر أو بحيرة أو بحر ثم ترسب بالتدريج.

نسبة النوع **sex ratio**

رقم مطلق يمثل عدد الذكور لكل مئة أنثى، ويطلق عليها أحيانا نسبة الذكورة masculinity rate وتبلغ نسبة النوع ١٠٥ عند الميلاد عادة لدى كافة المجتمعات الإنسانية، ولكنها تختلف فى الأعمار التالية، ومن مكان لآخر، ومن مدة زمنية إلى أخرى، بتأثير أحداث محلية أو دولية كالحروب والهجرة.

آلة السدس-السدسية **Sextant = Quadrant**

آلة بصرية ذات مقياس مدرج على شكل قوس دائرية، طولها سدس محيط الدائرة، تقاس بها الأبعاد الزاوية. ويستخدم فى قياس الزوايا والارتفاعات للمنشآت البعيدة، وهى اختراع عربى أصيل.

درجة حرارة الجو (فى الظلّ) shade temperature

الدرجة التى يعينها الترمومتر فى الهواء المظلل، بعيدًا عن أشعة الشمس، أو درجة الحرارة من إشعاع الأجسام المجاورة، أو من إشعاع الحرارة الكامنة من ذرات المطر المتساقط، وهى الدرجة المستخدمة فى سجلات الطقس.

موجة زلزالية shake-wave

انتشار موجة الاهتزاز فى طبقات الصخر بسبب الزلزال، وتكون فى اتجاه متعامد على اتجاه الطبقات، تبلغ سرعتها حوالى ٣,٣٦ كم فى الثانية فى الطبقة السطحية، وتزداد سرعتها فى الطبقات الأعمق.

طَفْل– طين صفحىّ shale

الطين يتصلب على هيئة رقائق بتأثير ضغط ما فوقه من الصخور، بحيث يسهل فصلها.

ريح الشمال Shamal

تسمية عربية الأصل، تطلق على الريح الشمالية المستديمة التى تهب صيفا فى العراق، وتقابل الرياح الشمالية:"meltemi " فى الحوض الشرقى للبحر المتوسط، وريح سيستان "Seistan" فى إيران. وهى أحيانا رياح تَرِبة شديدة الجفاف.

منظمة شنغاى Shanghai Organization

منظمة تأسست عام(٢٠٠٠) تطويرًا لمجموعة عمل عرفت من قبل باسم " مجموعة شنغاى الخمس" تضم روسيا والصين وكازخستان وقرغيزيا وطاجيكستان، وهى دول ذات حدود مشتركة بين روسيا والصين، وانضمت لها فى عام(٢٠٠١) أوزبكستان. ونادت المنظمة بقبول الاختلاف الحضارى بين أعضائها وتدعيم التعاون الاقتصادى بينها لإعادة ممرات التجارة إلى ما كانت عليه فى عصر طريق الحرير. وقامت المنظمة عام (٢٠٠٦) بتوجيه الدعوة إلى إيران والهند وباكستان للمشاركة فى المنظمة بصفة مراقب فى محاولة منها لتوسيع نفوذها.

نطاق الحُطام shatter belt

منطقة تتهشم فيها الصخور على طول انزلاق الطبقات.

shear moraine ركام سطحىّ مستعرض

تكوينات مختلطة من الركامات التى تستعرض سطح نهر جليدى متحرك، فتتكسر حافاتها وتتمزق الكتلة الركامية بسبب حركة النهر الجليدى من تحتها.

shearing تمزُّق الصخر

قص الصخر أو انضغاط طبقاته، مما يؤدى إلى تمزقها وانزلاقها بعضها على بعض، وتوصف بعض الانكسارات أحيانًا بأنها انكسارات منزلقة.

sheep-tracks or terracettes مسالك الغنم

طرق ضيقة على السفوح المنحدرة فى المراعى الجبلية.

sheet erosion = sheet wash غسل سطح التربة

ظاهرة تعرية خفيفة فى سطح التربة، تتم بها الإزالة التدريجية للتربة بالجريان السطحى بسمك قليل على مساحة واسعة حينما تتحرك على السفوح الهادئة الانحدار، وهى عملية بطئية ولكن تأثيرها التراكمى كبير.

sheet flood = sheet flow فيضان منتشر (سطحىّ)

زيادة فى الماء الجارى فى النهر، بحيث يطغى الماء على جوانب النهر ويلقى برواسبه خارج المجرى، بحيث لا تتجمع المياه فى مجارٍ خاصة، ويحدث مثل هذا الفيضان قبل مرحلة جريان المياه بغزارة، بحيث يكون لها قنوات خاصة، وتحدث هذه الظاهرة بعد المطر السيلى.

sheet lightning برق طباقىّ

ظهور ومضات البرق نتيجة تفريغ شحنة من سحابة أو بين سحابتين متجاورتين، ويكون مستوى البرق أفقيًا حيث يضيئ السحاب وتنتشر الإضاءة فى شكل طبقى.

تقشُّر الصخر **sheeting**

ظاهرة انفصال رقائق خارجية من سطح الصخر، كما يحدث فى حالة الجرانيت مما يحوله إلى شبه قباب جرانيتية مقشرة، ويرجع سببها إلى تمدد الصخر من داخله إلى خارجه.

(انظر: تقشُّر (spealling (exfoliation)

رفّ **shelf**

حافة مستوية من الصخر، وتوجد فى كثير من الأحيان عند حافة القارات وسواحل المحيط، حيث تسمى الرصيف القارى.

رفّ جليدىّ **shelf, ice**

حافة غطاء جليدى أو نهر جليدى تتكسر عند الشاطئ، كما يحدث فى قارة إنتاركتيكا وتطفو ككتلة جليدية.

رمل صدفىّ **shell-sand**

تكوينات ساحلية من الأصداف المفتتة التى تذروها الرياح كما تذرو الرمال.

درع قاريَّة **shield (continental)**

كتلة صلبة من صخور عصر ما قبل الكامبرى، تعتبر نواة للقارات التى بقيت مستقرة نسبيًّا منذ نشأة قشرة الأرض، ومن أمثلتها درع شبه جزيرة العرب، ودرع كتلة إفريقية ودرع القارة القطبية الجنوبية، ودرع غرب أستراليا، ودرع هضبة الدكن، والدرع السيبيرى.

درع الجبل الفرد **shield inselberg**

كتلة صلبة قديمة من القشرة الأرضية، أصبحت منعزلة وعالية الارتفاع تشبه الجبل الفرد.

(انظر: علم فرد Inselberg)

shield volcano **بركان درعى**

مخروط بركانى من اللابة القاعدية ذو انحدار متدرج، ومثل هذه البراكين تكون سهلة الانحدار وضخمة، ومثل الكتلة بحيث يبلغ محيط قاعدتها بضعة عشر كيلو مترًا، كما أن بعضها لا يزال ناشطًا، وتسيل على جوانبه اللابة المنصهرة.

shift **الزحزحة**

أقصى ما تبلغه زحزحة كتلة صخرية، بسبب الانكسار أو الالتواء واندفاع الصخور إلى أحد الجوانب.

(انظر معجم الجيولوجيا: shift)

shingle **حصباء ساحلية**

دقاق الحصى تكون على شاطئ البحار.

ship canal **قناة ملاحية**

مجرى صناعى يصل بين بحرين أو محيطين يشق فى برزخ بينهما، ويتسع لمرور السفن المحيطية، ويكون غالبا لتقصير الرحلة بينهما، ومن أمثلتها قناة السويس وقناة بنما.

shoal **حدبة بحريَّة**

كتلة من الحصى المختلط بالرمال أو الطين، وتقع تحت طبقة رقيقة من الماء، وتوجد قرب ساحل البحر أو الشاطئ أو البحيرة أو النهر، ويخشى منه على الملاحة.

shoestring sand **رمل شريطىّ**

تجمع رملى على هيئة شريط يمتد بضعة كيلومترات، ويبلغ عرضه نحو كيلو متر، يتخلل صخورا رسوبية غير مسامية، ويكون أحد أشكال المصايد البترولية الطبقية.

(انظر: معجم النفط).

shopping tourism **سياحة التسوق**

نمط حديث من أنماط السياحة، ارتبط بشكل واضح بالمناطق التى تنشط بها الحركة التجارية، وتتعدد أسواقها فتتراوح بين الحديثة والتقليدية، ويرتبط بذلك توافر الخدمات والتسهيلات وأنماط الإعاشة السياحية، كما ترتبط حركة سياحة التسوق بمواعيد محددة ومناسبة. ومن أمثلة هذا النمط سياحة التسوق فى دبى ولندن.

مدرَّج شاطئىّ **shore-face terrace**

تكوينات مستوية على هيئة مدرج يسير على طول شاطئ البحر، حيث تُلقى الرواسب البحرية فى مياه هادئة.

شواطئ الرفع **shores of emergence**

شواطئ انحسرت عنها المياه لانخفاض منسوب مياه البحر، أو لارتفاعها بتأثير عامل تكتونى.

(انظر: شاطئ مرتفع raised beach)

شواطئ الغمر **shores of submergence**

شواطئ غمرتها مياه البحر لارتفاع منسوبه، أو لانخفاضها عن منسوبه.

الشُّطوط **Shotts**

بحيرات ضحلة فى مائها ملوحة، وهو اصطلاح محلى فى المغرب العربى.

كتف الوادى (أنف الجبل) **shoulder, promontory**

كتف الوادى: ارتفاع جانب الوادى بتعميق مجراه، بفعل الجليد أو المياه الجارية.

أنف الجبل: بروز أو كتلة بارزة من حافة الجبل.

مدن الأضرحة **shrine cities**

نمط من أنماط المدن الدينية، نواتها ومبرر وجودها قبر شيخ أو قديس لا يلبث أن يجذب الناس إليه فتقوم المدينة. ولعل من الأمثلة الهامة لهذا النمط من المدن تلك السلسلة من المدن الصغيرة الساحلية على حدود مصر الغربية التى تكونت حول مقابر بعض الأولياء والشيوخ الذين ماتوا وهم فى طريقهم من المغرب إلى مكة المكرمة فى رحلة الحج مثل (سيدى برانى بمصر، وسيدى منصور قرب صفاقص بتونس)، وتعتبر طنطا من مدن الأضرحة وكذلك مدينتى النجف الأشرف وكربلاء فى العراق.

سيال Sial

الغلاف الخارجي من القشرة الأرضية، تكونه صخور من الجرانيت وفصيلته، وهذه الصخور غنية جدا بمادة السليكا (٧٠%) والألومنيا. وقد اشتق الاسم من الرمزين الكيميائيين لعنصرى هذين المعدنين Si للسيليكا و Al للألومنيا).

انزلاق جليدىّ جانبىّ side slip

هبوط حافة نهر جليدى وتحركه، خصوصًا عند حدوث فترات الدفء أو هطول الأمطار عليه.

يوم نجمىّ sidereal day

الوقت الذى يُتمُّ فيه نجم ما دورته حول النجم القطبى، وهو يقل عن اليوم الشمسى بنحو أربع دقائق.

(انظر: معدل اليوم الشمسى solar day, Mean).

السنة النجميَّة sidereal year

المدة التى تتم فيها الكرة الأرضية دورة كاملة حول الشمس، وذلك بالنسبة لنجم آخر، وهى تبلغ ٣٦٥ يومًا و ٦ ساعات و ٩ دقائق و ٩,٥٤ثانية.

سيدريت siderite

نوع من خام الحديد، يتكون من كربونات الحديد.

سلسلة جبلية – (سيرا) Sierra (Sp.)

كلمة أسبانية تستعمل بمعنى: سلسلة جبال، ويشيع استعمالها فى جغرافية أسبانيا والعالم الجديد.

خرائط طباقية sieve-maps

سلسلة من الخرائط، تبين كل منها ظاهرة جغرافية مختلفة، ثم توضع الخرائط بعضها فوق بعض فيبين أثر كل ظاهرة على الأخرى، وتكون هذه الخرائط شفافة، ومن أمثلتها وضع خريطة مناخية أو نباتية فوق خريطة تضاريسية وقد أصبحت هذه الخرائط تنتج بسهولة كبيرة من خلال برامج نظم المعلومات المُؤَمْنَة GIS.

silcrete **سلكريت**

حجر رملى سليكى شديد الصلابة.

silicon **سليكون**

عنصر فى قشرة الأرض، يحتل المركز الثانى فى نسبته بعد الأكسجين، ويمثل ٢٨٪ من حجم قشرة الأرض. ويتحد مع الأكسجين فيكون السليكا (ثانى أكسيد السليكا) والكوارتز.

Silk road **طريق الحرير**

طريق بري طويل وقديم، امتد من سواحل الصين إلى قلب أوروبا، ناقلًا سلع ومنتجات شرق وجنوب شرق آسيا وخاصة الحرير إلى الغرب الأوروبى، وكانت أكثر أجزاء هذا الطريق وضوحًا ذلك الجزء الذى يبدأ من العاصمة الصينية القديمة تشانجان ومنها يتفرع إلى فرعين، أحدهما ذو مسار شمالى والآخر جنوبى، وكلاهما يمر عبر هضبة آسيا الوسطى متفاديًا هضابها الوسطى، ثم يتحد المساران بعد تلاقيهما فى الهضبة الإيرانية، ومن ثم يتجهان إلى موانى السواحل الشرقية للبحر المتوسط ومنها إلى روما. وكان لهذه الطرق أكبر الأثر فى نقل حضارة وثقافة شعوب شرق وجنوب شرق آسيا إلى غرب أوروبا.

sill, sheet **جُدَّة موازية**

صخر نارى متداخل، لوحى الشكل، موازٍ لطبقات الصخور التى يخترقها، وقد توجد الجدة فى مناطق المضايق البحرية، مثل جبل طارق أو باب المندب.

(انظر: معجم الجيولوجيا)

silt **طينٌ خَشِنٌ**

الطين الذى يحمله السيل، وما يحمله النهر وقت الفيضان، فيبقى على وجه الأرض أو فى مجرى النهر رطبًا كان أو يابسًا.

(انظر: غَرِينٌ–غِرْيَنٌ alluvuim)

silt sabilian **غَرْينٌ سبيليٌّ**

رواسب سميكة توجدد على امتداد جانبي وادى النيل فى مصر من وادى حلفا حتى نجع حمادى، وترجع إلى العصر الحجرى الحديث، ولا تختلف كثيرًا عن غرْينِ النيل الحديث الإثيوبى الأصل والمصطلح ينسب إلى قرية كوم سبيل قرب مدينة كوم أمبو جنوب مصر.

silting **ترسيب الغرين**

تراكم الغرين فى المجرى، أو ارتفاع منسوب قاعه نتيجة المواد الرسوبية التي تحملها المياه المتدفقة فى المجرى. تحويل مجرى مياه حاملة للغرين إلى أراضٍ واطئة أو مستنقعات أو غيرها بقصد ردمها تخلصًا من توالد البعوض فيها، ثم استزراعها.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

Silurian period **العصر السيلورى**

العصر الثالث من حقب الحياة القديمة (الباليوزوى). اشتق اسمه من كلمة «silures» اسم قبيلة سكنت "ويلز" قديما، وأهم حفرياته العقارب، وفى نهايته ظهرت الأسماك. وقد انقضى منذ نحو ثلاثمئة وعشرين مليون سنة.

Sima **سيما**

النطاق الداخلى من القشرة الأرضية، تُكونه صخور تقل فيها نسبة السليكا وتزيد نسبة المغنسيوم، وقد اشتق الاسم من رمزى السليكا والمغنسيوم.

Simoom **سَموم**

ريح محلية ساخنة جافة تثير العجاج، ومنها ريح الخماسين فى مصر، والهبوب فى السودان.

simulation **محاكاة**

تقليد رسم نموذج رياضى بمحاكاة الأجزاء المكونة له.
(انظر: معجم الحاسبات)

Sinanthropus **إنسان الصين**

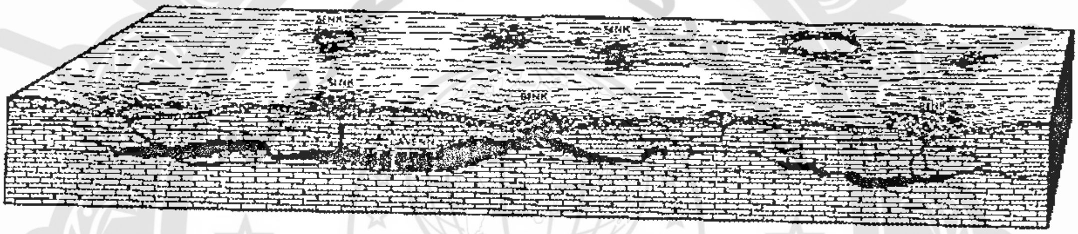
إنسان حفرى قديم معاصر لإنسان جاوة. وُجدت بقاياه فى الصين، ويُعرف أيضا باسم إنسان بكين.

singularity **تكرار الظاهرية المناخية**

الظاهرة المناخية الفريدة التى تتكرر بصفة شبه منتظمة فى موسم أو حول تاريخ معين من السنة. ومن أمثلتها النوات البحرية فى الإسكندرية.

sink hole **بالوعة**

فتحة مستديرة فى سطح التكوينات الجيرية فى مناطق الكارست، يتسرب فيها الماء.



sink holes

sinter **سِنتر**

رسابة معدنية من الكلس أو السليكا. ويعرف السليكى منها غالبا بالترافين، ويتكون السليكى منها حول نافورات المياه الحارة.

sinuosity ratio, river **معدل تعرُّج النهر**

نسبة طول مجرى النهر إلى طول محور واديه. ويستخدم لتمييز النهر المتعرج عن غيره، وفيه يحسب عدد مرات التثنى فى الكيلو متر الواحد، للتعبير عن الدرجة التى يتثنى بها المجرى فوق قاع واديه.

(انظر: منعرج النهر (أو الوادي meander)

sinusoidal projection **مسقط المساحات المتساوية (سانسون وفلامستيد)**

أحد مساقط رسم الخرائط، يراعى تساوى المساحات بين خطوط العرض وخطوط الطول التى تحدها على سطح الأرض. ويعتبر خط الاستواء دائرة العرض الرئيسية ويرسم كخط مستقيم، كما يرسم خط الطول الرئيسى كخط مستقيم أيضًا.

siphon **سيفون**

أنبوب ضيق، يسير فيه الماء داخل كهف، حينما يكون مستوى الماء الداخلى عاليًا، فينطلق الماء منه عبر الأنبوب إلى مخرج الكهف.

(انظر معجم الجيولوجيا: siphon)

Scirocco = Sirocco **سيروكو**

رياح جنوبية ساخنة، جافة تثير الغبار أحيانا، تهب على شمالى إفريقية وصقلية وجنوبى إيطاليا، وهى كالسموم والخماسين. والكلمة الأجنبية محرفة عن كلمة "شرق" العربية.

site **الموضع**

المكان الذى يقع فيه عَلَم جغرافى صغير، كقرية أو مدينة يحدد موضعها على الخريطة.

situation, geographical **الموقع الجغرافى**

مكان قيام عَلَم جغرافى كبير أو منطقة جغرافية بين حدود قارات أو مفارق بحار أو نحو ذلك، مثل الموقع الجغرافى لمصر والموقع الجغرافى للجزر البريطانية ونحوها، ويتأثر تاريخ مثل ذلك البلد بموقعه الجغرافى.

sixth power law **قانون القوة السادسة**

معادلة استنبطها "هويكنز" سنة ١٨٤٢ لحساب القوة التى يدفع بها تيار النهر حمولته.

skauk **إسكوك**

حقل به تشققات جليدية كبيرة.

skew-base **قاعدة مائلة**

مرحلة فى عمل رسم بيانى مجسم.

درجة تلبُّد السماء **sky cover**

نسبة السحب التى تغطى السماء وتحجبها كما تحجب الشمس خلفها، وتقاس بنسبة العشر أو أكثر من مساحة السماء.

(انظر: تغيُّم cloudiness)

نظام الوحدات الدولىّ (و.د.) **SI (systéme international d'unites)**

نظام اتفق عليه دوليًّا لقياس الوحدات الفيزيقية، يكون فيه قياس الأطوال الأفقية أو الرأسية بالمتر، وللكتلة بالكيلو جرام، وللزمن بالثانية، وللتيار الكهربائى بالأمبير، ولدرجة الحرارة درجة كلفن، ولشدة الإضاءة بالقنديلة.

(انظر معجم الفيزيقا: Sic systeme international)

الرهو **slack**

موضع من الأرض أو من سطح البحر، يمتاز بانخفاض سطحه وهدوئه، وقد يطلق عليه الرهوة، وهى الموقع المنخفض بين سلسلتين من الكثبان الرملية، كما هى الحال على طول ساحل مريوط فى مصر، كما يستخدم المصطلح أيضًا فى حالة البحر الهادئ بين موجتى المد والجزر.

منقع ساحلىّ **slash**

منطقة ساحلية منخفضة تغطيها المستنقعات، وتكثر فى جنوب شرق الولايات المتحدة الأمريكية حيث أمكن زراعة أنواع من الصنوبريات التى يستخرج منها الصمغ.

زراعة متنقلة **slash-and-burn**

نظام زراعى بدائى يُمارس فى أقاليم الغابات المدارية المطيرة؛ فيه يُزَالُ الغطاءُ النباتى، ويتم حرق الأشجار فى بقعة صغيرة المساحة لزراعتها بضع مرات؛ فتتدهور التربة بعدها، وتغزوها الأعشاب والشجيرات الطبيعية؛ فيهجرها أصحابها إلى موقع آخر يلقى المصير نفسه.

جمد المطر (خشيف) **sleet**

ما يسقط فى شكل برد أو ثلج متجمد كليًّا أو جزئيًّا، ويعرف أيضًا بأنه خليط من المطر والثلج.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

الجوانب الملساء slickensides

سطوح الصخور التى صقلت بسبب الصدوع وزحف الطبقات بعضها فوق بعض.

منزلق slide

موضع انزلاق كتلة من الصخر أو التربة، بسبب الجاذبية على جانب تلّ، وتطلق أحيانًا على واجهة انزلاق كتل الصخر على حافات بعضها والبعض.

انزلاق كتلة رطبة slip

مجموعة من أنواع المنزلقات الصخرية، تنزلق فيها كتلة رطبة على حافة كتلة أخرى، أو عند حافة صدع أرضى.

(انظر معجم الجيولوجيا: slip-bedding)

منحدر الكثيب slip face

الواجهة الداخلية لكثيب رملى، ويشتد فيها الانحدار إلى درجة تقرب من الواجهة العمودية (ويمكن تسميتها ببطن الكثيب) وتقع هذه الواجهة عند منصرف الريح، أما ظهر الكثيب فتكون واجهته متدرجة وتواجه مهب الريح التى تذرو رمالها إلى أعلى.

صدع منزلق slip fault

كسر فى الطبقات ينزلق أحد جوانبه إلى أسفل، وقد يكون موازيًا لخط ظهور الطبقات، ويطلق عليه فى هذه الحالة انزلاق خط الظهور.

منحدر slope

ميل سطح الأرض، أو جزء منه، تتراوح درجة انحداره (أى ميله) بين المستوى الأفقى (صفر) والمستوى الرأسى (٩٠ درجة). وقد يعبر عنه كنسبة بين الفارق الرأسى فى المنسوب، والمسافة الأفقية بين مكانين أو موقعين، أو تعبير كمى آخر (مثل متر لكل كيلو متر).

منحدر slope

جزء أو مساحة من سطح الأرض تزيد درجة انحدارها عن المستوى الأفقى، (صفر) وتقل عن المستوى الرأسى (٩٠ درجة).

slope crest **قمة المنحدر**

الجزء العلوى من قطاع المنحدر، وغالبا ما يكون محدب الشكل.

slope form **شَكْلُ المُنْحَدَر**

هيئة قِطَاع المنحدر، وقد يكون شكله مستقيما أو مُحدَّبًا أو مُقعَّرًا، أو يتكون من أكثر من عنصر من هذه العناصر.

(انظر: قطاع المنحدر slope profile)

slope length **طول المنحدر**

الطول الفعلى للمنحدر، ويقاس على سطحه من أعلى نقطة إلى أسفل نقطة.

slope profile **قطاع المنحدر**

الخط الوهمى المار بالمنحدر من قمته الى قاعه.

slope retreat **تراجع المنحدر**

تحرك المنحدر إلى الخلف، إما مع الاحتفاظ بدرجة ميله (تراجع متوازٍ)، وإما مع زيادة ميله (تقل فيه درجة الانحدار).

(انظر: منحدر slope)

slope retreat **تراجع متوازٍ للمنحدر**

تحرك قطاع المنحدر إلى الخلف بفعل عوامل النحت والإزالة بمعدل متساوٍ من القمة حتى القاع، أى احتفاظ المنحدر بدرجة انحداره.

slope unit **وحدة الانحدار**

شريحة مستقيمة من منحدر مقعرة أو محدبة على جانب المنحدر.

slope-profile line **خط الانحدار الجانبىّ**

خط مستقيم على منحدر جبلى يسير فى اتجاه الانحدار.

الفيضان الطينىّ **sludging**

حركة الطين اللزج فوق أرض مازال سطحها متجمدًا.

خسف مفاجئ **slump**

هبوط مفاجئ فى التربة.

تمزُّق دائرىّ هابط **slump, (slumping)**

نمط من هبوط كتلة الصخر، يحدث عنه تمزق وحركة شبه دائرية.

(انظر المعجم الجيولوجيا: slumping)

طين دافق (لثق) **slurry**

كتلة من الطين الطرىّ المتحرك.

دفق الكتل الثلجية **slushflow**

تحرك كتلة الثلج واندفاعها وبدء ذوبانها.

ساحة الدفق الثلجى **slushzone**

المنطقة المجاورة لحافة النهر الجليدىّ عندما يبدأ ثلجه الجانبى فى الذوبان والانهيار.

دائرة صغرى **small circle**

أية دائرة ترسم على الكرة الأرضية لا يمر مستواها بمركز الأرض.

(انظر: الدائرة الكبرى Great circle)

ضباب دخان (ضبخان) **smog**

نوع من الضباب المختلط بالدخان، يغشى المناطق الصناعية التى ينبعث منها دخان كثيف يختلط بالضباب، مشتقة من كلمتى smog بمعنى دخان و fog بمعنى ضباب.

خشم النهر الجليدىّ **snout**

نهاية وادٍ جليدى يخرج منها ذوب الجليد فى مجرًى صغير.

الثلج **snow**

ماء متجمد يتساقط من السماء متبلِّرا خفيفا، كالقطن المندوف.

مقياس الثلج **Snow – gauge**

جهاز يقاس به سُمْك ما يسقط من الثلج.

(انظر: الثلج snow)

قنطرة الثلج **snow bridge**

كتلة من الثلج تتراكم على هيئة قنطرة عبر خانق فى الصخر، تحدث عادة بسبب تراكم الثلج، تملأ أحد الأخوار وتغطيه ثم يذوب الثلج فى قاعها.

حقل ثلجى **snow field**

منطقة حوضية فسيحة تحيط بها المرتفعات، وتتراكم فيها الثلوج، ومع تزايد كميات هذه الثلوج تنزلق عبر عتبات إلى المناسيب الأدنى مُكَوِّنَةً أنهارًا جليدية.

رُكام ثلجىّ **snowdrift**

ثلج تدفعه الرياح، فيتراكم بعضه فوق بعض.

حقل ثلجىّ **snowfield**

مساحة كبيرة يكسوها الثلج.

خطّ الثلج **snowline**

الخط الذى يمثل الحد السفلى لانتشار الثلج على المرتفعات.

الجغرافيا الاجتماعية **social geography**

دراسة بعض جوانب الجغرافيا البشرية المتعلقة بالسكان: أعدادهم، وتوزيعهم، ونموهم، وخصائصهم، وأنماط تجمعاتهم، ومراكز استقرارهم فى المدن أو الريف، وغير

ذلك من موضوعات جغرافية تتصل بالمجتمعات البشرية ، لكنها ليست مرادفًا للجغرافيا البشرية ولا جغرافية السكان.

(انظر : الجغرافيا البشرية Human Geography)

سياحة اجتماعية Social tourism

أحد أنماط السياحة، ويطلق عليه أحيانًا سياحة الفقراء؛ حيث يهتم منظمو رحلات هذا النمط باجتذاب شريحة من السكان غير الأثرياء؛ عن طريق تقديم مجموعة من التسهيلات للمشاركة فى رحلات منخفضة التكاليف، أو دفع تكاليف الرحلة بنظام التقسيط على فترة زمنية طويلة نسبيًا. وهناك من يضيف إلى ذلك الرحلات التى يقوم بها الأفراد إلى دول المهجر لزيارة الأهل والأقارب.

أقاليم التنمية الاقتصادية/الاجتماعية socio – economic regions

جزء مستقل مكانيًا، من الناحية الجغرافية، يشكل وحدة متكاملة من الناحيتين الاقتصادية والاجتماعية، حيث تشكل عناصر المجالات الاقتصادية والاجتماعية والديموغرافية أساس وحدته العضوية. في هذا الإقليم ينصب الاهتمام على المجال الاقتصادي وعلامته الوثيقة بالمجال الاجتماعي، ويمثل أحد أشكال التنظيم المكاني للحياة الاجتماعية والديموغرافية من ناحية والاقتصادية من ناحية أخرى.

كتلة صخرية قاعدية socle

مصطلح يستخدمه الفرنسيون لوصف الكتلة الجرانيتية التى تغطيها الطبقات الرسوبية.

تربة soil

الطبقة العليا المفككة من غلاف الصخر. وتنتج من التحلل الكامل له بتأثير المؤثرات الجوية والكائنات الصغيرة. وتتكون من حبيبات صخرية دقيقة تختلط غالبا بالبقايا النباتية والحيوانية المتعفنة، والمواد الدبالية الناتجة من عمليات التحلل العضوى. وتتدرج حجوم حبيباتها غالبا فى الكبر نحو قاعدة غلاف الصخر، حيث تسمى بـ «ما تحت التربة» «subsoil».

(انظر : تربة solum)

مناخ التربة **soil climate**

ظروف الحرارة والرطوبة التى تتكون فيها أنواع التربة.

زحف التربة **soil creep**

انتقال التربة ببطء بفعل المياه أو الرياح.

(انظر: زلق التربة solifluction)

حتّ التربة **soil erosion**

زوال الطبقة السطحية من التربة بفعل الرياح أو الماء.

انزلاق التربة **soil fluction**

تحرك كتلة كثيفة من الرواسب المختلطة بالماء من أعلى المنحدر إلى أسفله، وخاصة بفعل الماء الناجم عن ذوبان الجليد أو الصقيع.

أفق التربة **soil horizon**

طبقة أفقية من ثرى الأرض متجانسة فى خصائصها.

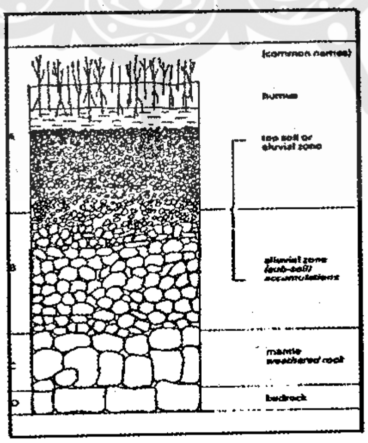
(انظر: قطاع التربة soil profile).

عجز رطوبة التربة **soil moisture deficit**

هبوط رطوبة التربة دون قدرتها على حمل الماء.

قطاع التربة **soil profile**

مقطع فى التربة من سطحها إلى الصخر الأصلى، يبين طبيعة التكوينات من السطح إلى أسفل.



soil profile

Solano (sp.) **رياح السولانو**

رياح شرقية، أو جنوبية شرقية، تهب على سواحل أسبانيا الجنوبية الشرقية فى أشهر الصيف، وتجلب بعض الأمطار.

solar constant **ثابت الإشعاع الشمسىّ**

كمية الإشعاع الشمسى عند الحافة العليا للغلاف الغازى للأرض، وتقاس عادة بالجول (بالكالورى) فى السنتيمتر المربع فى الدقيقة، وتعبر عن مقدار حرارة الشمس فى الطبقة العليا من الجو.

solar day **اليوم الشمسىّ**

الفترة التى تقطعها الشمس ظاهريا أمام كل خط من خطوط الطول حتى تعود إليه.

solar day, Mean **معدل اليوم الشمسى**

متوسط طول اليوم الشمسى خلال السنة ومقداره:(٨٦٤٠٠ ثانية) أو ما يعادل ٢٤ ساعة.

Solar system **المجموعة الشمسية**

مجموعة الأجرام السماوية التى تتألف من الشمس وما يدور حولها من كواكب وتوابع وشهب ونيازك ومذنَّبات.

solar year **سنة شمسية**

المدة التى تتم فيها الأرض دورة كاملة حول الشمس ومقدارها ٣٦٥ يومًا و ٥ ساعات و ٤٨ دقيقة، و٤٦ ثانية تقريبا. وقد اصطلح على أن مدة السنة الشمسية ٣٦٥ يوما، وعلى وجود سنة كبيسة كل أربع سنوات، مدتها ٣٦٦ يوما.

solar-control model **نموذج للضبط الشمسىّ**

رسم بيانى يمثل تأثير حركة الشمس الظاهرية فى الفصول.

solarimeter **مقياس الإشعاع الشمسىّ**

جهاز لقياس شدة الإشعاع الشمسى.

sole **قاعدة الزحف**

(أ) قاعدة النهر الجليدى الزاحف.

(ب) قاعدة زحف طبقات الصخور بعضها فوق بعض.

(انظر معجم الجيولوجيا: sole)

solfatara **صلفتارا**

بركان يوشك أن يزول، فلم يعد يُخْرج الحمم أو الرماد البركانى، وإنما يُخرج غازات الكبريت. ويختلف عن الفومارول (نافثة) fumarole الذى يقذف بالدخان.

soli moisture deficit **جفاف التربة**

نقص فى مقدار الرطوبة التى تحتويها التربة إلى درجة لا تسمح بالإنبات.

solid geology **جيولوجيا الصخور الصلبة**

دراسة جيولوجيا الصخور الصلبة، والتى تكون عادة ذات أصل نارى أو متحول.

(انظر: انسياب–نَقِيلَة drift)

solifluction **زَلَق التربة**

تحرك التربة ببطء بفعل المياه أو الرياح.

(انظر: تربة soil)

solitary waves **أمواج منعزله**

أمواج لا تتلاحق ولا تتابع فى مياه ضحلة، بل تظهر قمة لموجة واحدة وسط سطح مُسْتَوٍ من الماء غير المموج. وتتباعد كل موجة عن الأخرى منعزلة عما يسبقها أو التى تليها.

solonchak (Rus.) **تربة ملحية نطاقية**

تربة ملحية فى المناطق الصحراوية الحارة، أو المناطق الصحراوية الداخلية المعتدلة، وتتكون بفعل الأملاح التى تتصاعد بفعل الخاصة الشعرية، وتكوّن نطاقًا من التربة التى تغطيها قشرة رمادية من الأملاح تكونت بفعل التبخر، ومن أمثلتها سبخات واحة سيوة، وغور الأردن، وحول بحر قزوين، والحوض العظيم بولاية يوتاه بالولايات المتحدة.

solonetz (Rus.) **تربة ملحيّة تحتيَّة (سلونتيز)**

تربة ملحية توجد الأملاح فيها فى النطاق السفلى من تكويناتها، نتيجة لغسل أجزائها العليا بفعل مياه المطر الساقطة عليها، وترسيب الأملاح الى أسفل.

solstice **انقلاب**

الوقت الذى تكون فيه أشعة الشمس عمودية على مدار السرطان، وهو الانقلاب الصيفى (٢١ يونيه – حزيران) أو على مدار الجدى وهو الانقلاب الشتوى (٢٢ ديسمبر– كانون أول).

solum **تربة**

التكوينات السطحية، وهو مصطلح أصله لاتينى، ويستخدم خاصة فى الولايات المتحدة الأمريكية.

(انظر: تربة soil)

solution **إذابة**

عملية كيميائية تتحلل فيها بعض مكونات الصخر فى مادة سائلة، أو بتأثير الغلاف الغازى، ويقدر الجيولوجيون أن كل كيلو متر مربع من الأرض يفقد حوالى ٢٠ طنًّا من المواد بفعل الإذابة سنويًّا.

solution collapse **انهيار إذابة**

انهيار سقف كهف تكوَّن فى سطح الحجر الجيرى بالإذابة. ويحدث مثل هذا فى بعض أنواع من الحجر الجيرى فى مناطق الكارست، ومن أمثلة ذلك بعض مناطق فى لبنان، وفى نجد من المملكة العربية السعودية.

solution pipe **أنبوب إذابة**

شكل أسطوانى تكوَّن فى الصخر بالإذابة، ثم ملأته المفتتات الصخرية، ويتراوح قطره بين نصف متر ومترين، وامتداده بين متر واحد وعشرين مترا.

solvent **مُذيب**

عنصر كيميائى يُذيب تكوينات قشرة الأرض ويحللها، وتعود لترسب فى صورة جديدة.

الواجهة المشمسة sonnenseite (Ger.)

واجهة الجبل التى تواجه الشمس، وتقع فى وجه الجبل الجنوبى فى نصف الكرة الشمالى، وبالعكس فى نصف الكرة الجنوبى، ولكل من الواجهتين أثره فى النبات والعمران، وأكثر ما يستعمل هذا المصطلح فى جبال الألب. ويقابله بالفرنسية "adret" وبالإيطالية "adretto" وعكسه: المنحدر القطبى sonnenseite بالألمانية، وUbac بالفرنسية و Opaco بالإيطالية، ومقابله المنحدر الاستوائى.

(انظر: الجانبُ المواجِهُ للشمس Adre)

مسبار أعماق Sonograph

جهاز يقيس أعماق البحر بواسطة صدى الصوت.

حشيَّة حديديَّة sop

كتلة من ركاز الحديد توجد فى الحجر الجيرى الكربونى، ومن أمثلتها ما يوجد فى غرب أسكتلندا.

فرز sorting

التصنيف الطبيعى لأنواع الجسيمات المحمولة (حجمًا ووزنًا) فى أثناء انتقالها على طول مجرى النهر.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

ناصفة (مضيق مائىّ) sound

شُقة ضيقة من الماء، تفصل بين اليابس وجزيرة قريبة منه، أو تصل بين مسطَّحين مائيين. وتكثر في الشواطئ الجبلية حيث توجد خلجان صغيرة بكثرة.

(انظر: مضيق strait).

سبر العمق sounding

قياس عمق المياه بوسائل مختلفة.

منبع source

مصدر مياه النهر أو الجدول.

(انظر: نهر river).

القطب المغنطيسى الجنوبيّ **South magnetic pole**

القطب المغنطيسى للأرض فى النصف الجنوبى من الكرة الأرضية.

الصرصر الجنوبية **southerly burster**

رياح جافة قوية تندفع من المحيطات الجنوبية نحو مقاطعة نيوسوث ويلز بأستراليا، وتجلب معها هواء شديد البرودة.

دورة جنوبية **southern circuit**

الخط الجنوبى لسير الانخفاضات الجوية فى أمريكا الشمالية من الغرب إلى الشرق عبر وسط الولايات المتحدة فى فصل الشتاء، وقد تصل الانخفاضات إلى خليج المكسيك.
(انظر: دورة شمالية Northern circuit)

الصليب الجنوبيّ **southern cross**

كوكبة من أربعة نجوم تُرى فى نصف الكرة الجنوبى على هيئة صليب يشير محوره الأطول نحو القطب الجنوبى، فيستعان به على معرفة الجهات الأصلية.

فيض مفاجئ **spate**

تدفق مائى فجائى يحدث فى أعالى النهر، بسبب سقوط مطر غزير أو ذوبان جليدى.

تحليل مكانى **spatial analysis**

تطبيق الأساليب الكمية والكارتوجرافية فى التحليل الموضعى فى الجغرافيا البشرية بشكل خاص. وما شهدته نظم المعلومات الجغرافية والحاسب الآلى وبرامجة من تقدم كبير الأمر الذى يسهل أساليب التحليل المكانى وبرامجه وتطويرها.

فتات بركانىّ مخروطىّ **spatter cone**

كتلة من اللابة يلفظها البركان من فوهته، وتسقط على شكل مخروط من حوله.

تقشُّر **spealling (exfoliation)**

تعبير يستخدم فى الولايات المتحدة الأمريكية، بمعنى تقشر الصخور بفعل التجوية.

(انظر: تقشُّر الصخر sheeting ، تقشُّر exfoliation)

جغرافيا خاصة **special geography**

دراسة الأقاليم من حيث الوصف والتفسير والتحليل، وترادف الجغرافيا الإقليمية إلى حد كبير.

أنواع السحب **species, clouds**

أصناف السحب وفقًا لشكلها وطبيعتها، مثل: السحب الركامية والطباقية والسمحاق والمزن وغيرها.

الوزن النوعى **specific gravity**

النسبة بين كثافة مادة ما وبين كثافة مادة عيارية، كالماء عادة عند درجة حرارة معينة.

(انظر معجم الفيزيقا: specific)

الحرارة النوعية **specific heat**

كمية الحرارة التى ترفع درجة حرارة وحدة الكتلة، من مادة ما، درجة واحدة مئوية.

(انظر معجم الفيزيقا: specific heat)

الرطوبة النوعية **specific humidity (absolute)**

النسبة المئوية من بخار الماء (بالجرام) الموجودة فى كل كيلو جرام من الهواء، ويقل استخدام هذا القياس فى الدراسات المناخية، حيث يكتفى بقياس الرطوبة النسبية.

(انظر: الرطوبة النسبية relative humidity).

إقليم معين **specific region**

نمط من الأقاليم الجغرافية يمتاز بخصوصية ملامحه، بحيث لايتكرر فى مكان آخر، ويطلق عليه اسم خاص به، مثل إقليم السدود فى أعالى النيل.

Speleology, Spelaeology **علم الكهوف**

العلم الذى يقوم باكتشاف الكهوف ودراستها.

speleothem **إرساب متدلٍّ**

نوع من الإرساب الكلسى الذى يتدلى من أسقف الكهوف فى مناطق الكارست.

sphenochasm **صدع بحرىّ**

خلجان أو بحار مثلثة الشكل، نتجت عن صدوع فى قشرة الأرض، ومن أمثلتها البحر العربى وخليج كاليفورنيا وبحر اليابان.

Sphere of influence **منطقة نفوذ**

قطر أو أكثر تزعم بعض الدول أنها هى صاحبة النفوذ السياسى فيه دون غيرها.

spherical triangle **مثلث كُرِّىّ**

مثلث على سطح الكرة تحده ثلاثة أقواس من دوائر عظمى، ويستخدم فى أعمال المساحة.

sphericity coefficient **معامل التكوُّر**

النسبة بين مساحة سطح كرة لها نفس حجم الجسيم، إلى مساحة سطح هذا الجسيم.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

spheroidal weathering **تجوية كيميائية كروانية**

عملية شبيهة بالتقشير الميكانيكى، ولكنها كيميائية، تنتج عن تغلغل قطرات الماء بين مسامّ الصخر، مما يؤدى إلى انبعاج القشرة وتفككها وانفصالها عن الصخر الأصلى.

(انظر: تقشر spealling)

spine, volcanic **غُصَّة بركانية**

كتلة من اللابة تصلبت فى أعلى عنق البركان.

spinifex **سبينفكس**

حشائش خشنة، ذات أوراق شوكية، تنمو فى صحراء غرب أستراليا.

spinifex desert **صحراء الاسبنفكس**

صحراء فى أستراليا، تنمو فيها حشائش شوكية طويلة.

spinney or spinny **خِيس**

غابة صغيرة، يختلط العشب فيها بالشجر وجمعها أخياس.

spit **لسان (رملى)**

قطعة أرض منخفضة، مستدقة الطرف، مكونة من الرمال، تمتد فى البحر كاللسان.

splaying crevasse **شقّ جليدىّ منحرف**

تمزق فى سطح يبدأ طوليًّا فى النهر الجليدى، ثم ينحرف على جانب النهر.

spot-height **نقطة ارتفاع مرجعية**

نقطة محددة الارتفاع، تحدد على خريطة ويرجع إليها.

spring **ربيع – يَنْبوع**

(أ) ربيع: أحد فصول السنة الأربعة بين الشتاء والصيف.

(ب) يَنْبوع: المكان ينبجس منه الماء.

(انظر: نبع معدني mineral spring ، عين ساخنة hot spring ، فوارة حارة geyser)

spring equinox or vernal equinox **اعتدال ربيعىّ**

الوقت الذى تُسامت فيه الشمس خط الاستواء فى ٢١ مارس «آذار» وفيه يتساوى طول الليل والنهار فى جميع مناطق سطح الأرض.

(انظر: الاعتدالان Equinox).

spring tide **مدّ أكبر**

جذب الشمس وجذب القمر معًا، وذلك فى أول الشهر العربى ومنتصفه، وحينئذ يبلغ المد أعلاه والجَزْر أدناه.

خط ظهور الينابيع spring-line

الخط الذى يحدد مواقع انبثاق المياه الجوفية عند أقدام حافة جبلية، وعلى طول هذا الخط تقوم مواقع الاستقرار البشرى عادة.

بَثْق ينبوعىّ spring-sapping

نحت الصخور بفعل انبثاق قوى للماء من فتحة نبع.

نتوء صخرىّ spur

بروز من جبل أو عند حافته.

زوبعة squall

ريح تهب فجأة، ولا تلبث أن تزول.
(انظر: خط العصف line squall)

شرر القديس إلمو St. Elmo's fire

شرر يتطاير بين أعمدة السفن، ولا سيما عند مرورها فى مناطق الرهو الاستوائية، وهو علامة على قرب هبوب عاصفة.

اتزان مستقرّ stable equilibrium

فى الأحوال الجوية يكون تناقص درجة الحرارة بالارتفاع أقل من معدل التناقص بالارتفاع فى الهواء العادى، مما يؤدى إلى حالة من الاستقرار فى الكتلة الهوائية.

المجتمع المستقرّ stable population

مجتمع سكانى يثبت عند عدد معين أو حوله، بحيث يصبح معدل النمو فيه مساويا لصفر، وعادة ما يصاحب ذلك ثبات فى التركيب العمرى للسكان.

صخرة بحرية stac

كتلة منعزلة من الصخور النارية فى البحر، تعرضت للنحت البحرى الشديد مما قد يسوّى سطحها بسطح الماء، ومن أمثلتها مجموعة سانت كلدا غربى جزر هبرديز الخارجية.

صخرة منعزلة– ناشِزة stack

قطعة من الصخر قائمة فى البر أو قرب الساحل، عزلتها عوامل التعرية بتآكل ما حولها لصلابتها النسبية، وجمعها نواشز.

مرحلة stage

مرحلة من مراحل الدورة الجيومورفولوجية الثلاث: النشأة والنضج والشيخوخة، التى يتم خلالها تخفيض سطح الأرض.

(انظر: دورة جيومورفولوجية geomorphic cycle).

رسم بيانىّ مرحلىّ stage diagram

خرائط وأشكال توضح الظواهر المتطورة فى مكان ما.

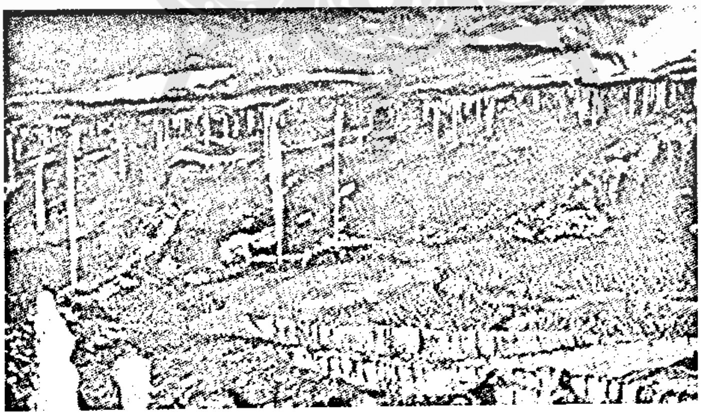
منحنى معدَّل التصريف (النهرىّ) stage-discharge curve

(انظر: منحنى معدل التصريف (النهري) rating curve)

هوابط stalactites

أعمدة من كربونات الكلسيوم مدلاة من سقف الكهف، بسبب بخر الماء متجهة فى نموها تدريجيا إلى أسفل.

(انظر: صواعد stalagmites)

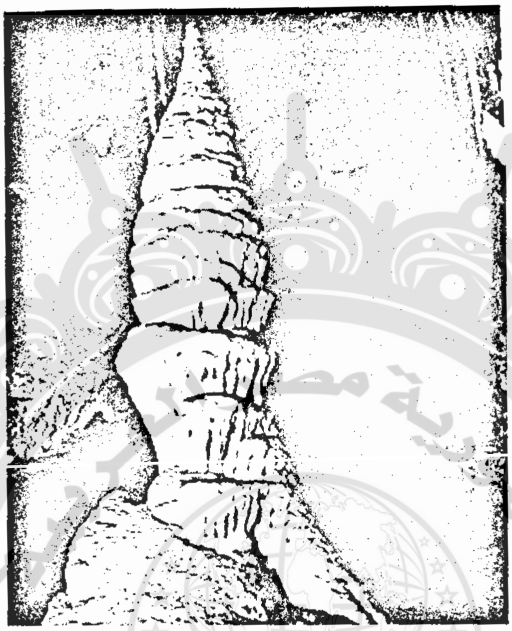


Stalactites

stalagmites **صواعد**

أعمدة من كربونات الكلسيوم، ترسبت فى أرضية كهف بسبب بخر الماء متجهة فى نموها تدريجيا إلى أعلى.

(انظر: هوابط stalactites)



Stalagmite

stand **أجمة متجانسة**

مجموعة من الأشجار الكثيفة من نوع واحد، ويوجد هذا النوع عادة فى العروض المعتدلة الباردة.

standard atmosphere **ضغط جوّى عيارىّ**

وحدة لقياس الضغط تعادل الضغط الناتج من عمود من الزئبق طوله ٧٦٠ مم عند الصفر المئوى، موزعة بالتساوى على مساحة قدرها سنتيمتر مربع واحد.

(انظر: معجم النفط).

standard hillslope **سفح مثالىّ**

منحدر نموذجى لجبل أو تل ينقسم أربعة أقسام: القسم الأعلى محدب الشكل، يليه قسم فى هيئة واجهة رأسية لا تستقر عليها المفتتات، ويقع أسفل ذلك قسم تغطيه المفتتات، وأخيرًا أقدام الجبل.

خط عرض أساسىّ standard parallel

خط عرض يستخدم أساسًا لرسم شبكة خطوط العرض وخطوط الطول فى عمل المساقط المخروطية للخرائط.

وقت معيارىّ standard time

معدل زمنى عند خط طول معين تتبعه جميع الأماكن التى تقع فى داخل المنطقة التى يتوسطها هذا الخط. ويُختار هذا الخط بالنسبة لخط الطول الرئيسى على مسافة خمس عشرة درجة طولية أو نصفها. وهو يقسم العالم إلى عدة مناطق توقيت، ويستخدم هذا التوقيت فى الدولة كلها إذا كانت محدودة المساحة، ولكل إقليم منها إذا كانت شاسعة المساحة، مثل: الولايات المتحدة الأمريكية، وهو يقسم العالم الى عده مناطق توقيت.

(انظر: مناطق التوقيت Zone time)

قرى نجمية star shape villages

قرى ينمو العمران فيها على عدة محاور منطلقًا من نواتها فى اتجاهات متعددة على هيئة أذرع أو أشرطة عمرانية ترتبط بظواهر طولية الامتداد مثل الترع أو الطرق لتخلق فى النهاية الشكل النجمى لها، وغالبًا ما تقع قرى هذا النمط عند مفترق طرق، أو عند التقاء طريق بمجرى مائى.

كثيب نجمىّ star-dune

كثيب هرمى الشكل، قد يصل ارتفاع قمته إلى ٩٠ مترًا، تخرج منه أطراف متفرعة.

معدل تناقص الحرارة بالارتفاع static lapserate

المعدل العادى لتناقص الحرارة بالارتفاع عن سطح الأرض.

(انظر: المعدل المتزايد للتفاوت الحراري dynamic lapse-rate).

ميل إنجليزى statute mile

مقياس للأطوال، يستخدم فى إنجلترا والبلاد المتكلمة بالإنجليزية، وطوله ١٧٦٠ ياردة (١٦٠٩ أمتار تقريبا).

(انظر: ميل بحري nautical mile ، ميل جغرافي geographical mile)

steady state **حالة الاستقرار (للنهر)**

حالة اتزان equilibrium أو تَعَادل grade، وفيها يسعي النهر لتحقيق نوع من التوازن؛ فلا يطغى نشاط النحت فيه على نشاط الترسيب. ويرتبط هذا التعادل بدرجة انحدار مجرى النهر، ونمط هذا المجرى (وحيد أو متشعب)، كما يرتبط بحجم الرواسب ونوعها. وتعمل هذه العوامل مجتمعة فى تناسق تام لإيجاد حالة من التعادل أو عدم التعادل. وهذه الحالة لا تتحقق تمامًا فى الطبيعة؛ نظرًا لأن التعادل هدف يسعى النهر لبلوغه، وإن بلغه لا يستقر عليه؛ ولذا يستخدم مصطلح التوازن الديناميكي dymamic- equilibrium، أو شبه التوازن quasi–equilibrium.

(انظر : اتزان equilibrium، تعادل grade، شبه التوازن quasi - equilibrium)

steady state flow **جريان مائى منتظم**

تدفق المياه فى المجارى المائية بانتظام على وتيرة ثابتة uniform flow، عكس الجريان غير المنتظم unsteady الذى تتغير فيه سرعة الجريان من وقت لآخر، وقد ينقطع الجريان أو يتوقف تمامًا فى مواسم معينة.

steatopygia **تضخُّم العجز**

صفة سلالية تميز البوشمن والهوتنتوت فى جنوبى إفريقية (والكلمة مشتقة من steat ومعناها: دهن، pyge ومعناها عَجُز).

steering, atmospheric **تَوْجِيهٌ جَوِّىٌ**

حركة حفز عناصر فى الجو، لتؤثر فى عناصر جوية أخرى.

step - fault **صَدْعٌ سُلَّمِىٌّ**

الواحد من مجموعة كسور متوازية هابطة، بحيث تظهر على هيئة درج السلم، ومن أمثلتها جوانب الأخدود الإفريقى العظيم.

steppes **استب – سهوب**

سهول واسعة تسود المناطق المعتدلة، ينبت فيها الكلأ، وتخلو غالبا من الأشجار. ومن أشهرها سهوب آسيا الوسطى فى أوروبا، وسهوب جنوب غربى سيبريا.

نُتُوءٌ تَلِّيٌّ **steptoe**

طرف تلّ لابى بارز، تحيط به تكوينات من اللابة.

المسقط المجسَّم **Stereographic projection**

أحد أنواع المساقط السمتية، ومن خصائصه أن الجهات التى على مسافة بعيدة من المركز تبدو مشوّهة.

مِنْظارٌ مُجَسَّمٌ (ستريوسكوب) **stereoscope**

جهاز بصرى ثنائى العينين، يستخدم فى قراءة الصور الجوية لسطح الأرض تبدو به صور السطح مجسمة.

حافظة ستيفنسون **Stevenson screen**

صندوق خشبى تحفظ فيه أجهزة قياس درجة حرارة الجو وقاية لها من تأثير الإشعاع الشمسى، ليتأتى قياس درجة حرارة الهواء صحيحًا.

وَضْعُ ثَباتٍ (سَطْحُ البَحْرِ) **stillstand (sea level)**

ثبات سطح البحر بالنسبة لسطح اليابس لفترة من الزمن.

كُتْلَةٌ مُتَداخِلَةٌ صَغِيرَةٌ **stock**

صخور نارية متداخلة، يغطى سطحها مساحة لا تزيد على ١٠٠ كيلو متر مربع.

(انظر: صخور كظمية– صخور متداخلة intrusive rocks ،
سنام غائر batholith or bathylith or stock)

أرْضٌ صَخْرِيَّةٌ مُضَلَّعَةٌ (مُنَمَّطَةٌ) **stone - polygon**

(انظر: أرض مُنمطة patterned ground)

العصر الحجريّ **Stone Age**

أقدم عصور الحضارة البشرية، وفيه كان الإنسان يستخدم الحجر أداة لصنع أدواته وأسلحته.

(انظر: العصر البرونزي Bronze Age).

stone-river **نـهر الحجر**

مجرى ينحدر فيه ركام الأحجار فى حركة بطيئة.

stoping magmatic **تَغَلْغُلٌ سَطْحِىُّ الصُّهارَةِ**

عملية تداخل الصهارة قرب السطح فى طبقات صخرية.

storm **عاصِفَة**

اضطراب عنيف فى حركة الهواء، تزداد فيه سرعة الرياح كثيراً عن المعتاد وقد تتغير اتجاهاتها.

storm - beach **شاطئٌ بَحْرِىٌّ حَصَوِىٌّ**

تكوين ساحلى من الحصى الغليظ الذى دفعت به الأمواج العاتية فوق الشاطئ.

storm -surge **طُوفانٌ عاصِفِىٌّ شاطِئِىٌّ**

ارتفاع مفاجئ لسطح ماء البحر عند الشاطئ يكتسح المنشآت الساحلية. وتسببه رياح بحرية عنيفة تهب من جهة البحر.

storm tracks **مسالك العواصف**

مسارات معينة تتخذها الزوابع فى هبوبها.

stowed wind **ريح محصورة**

ريح عاقتها الجبال فحصرتها فى ثغرة من الجبل، فازدادت سرعتها.

strain **اِنْفِعال**

تغير نسبى يحدث فى أبعاد الجسم نتيجة لوقوعه تحت تأثير إجهاد.

(انظر معجم الفيزيقا: strain)

strait **مضيق**

شُقة ضيقة من الماء تصل بين بحرين.

strategic crops **محاصيل استراتيجة**

المحاصيل التى لا يمكن للإنسان الاستغناء عنها فى حياته، ويكاد يحتكر تجارتها الدولية عددًا محدودًا من الدول فى مقابل عدد كبير من الدول الأخرى ذات العجز فى الإنتاج، وتحتاج إلى استيرادها من هذه الدول، ولذلك يعد القمح سلعة استراتيجية مع وجود تجارة دولية نشطة بين دول الفائض ودول العجز، ولا يعد الأرز كذلك لمحدودية تجارته الدولية لكون مناطق إنتاجة الرئيسية هى مناطق استهلاكه فى معظم الأحوال.

Stratgraphical Geology = Stratigraphy **استراتيجرافيا – علم وصف طبقات الأرض**

علم دراسة طبقات الأرض وعلاقة بعضها ببعض، من حيث الوضع والعمر.

Strath **ستراث**

الطبقة العليا من الغلاف الجوى، وهى خالية من السحاب والغبار وبخار الماء، وبردها شديد.

stratification **طباقيَّة**

ترسُّب التكوينات على هيئة طبقات بعضها فوق بعض.

stratigic location **موقع استراتيجى**

منطقة توصف بأهميتها الفائقة على المستويين المحلى والعالمى، وتتبع هذه الأهمية من كونها موقعًا حاكمًا للحركة، أو تُضم موارد اقتصادية استراتيجية ذات أهمية خاصة، وتعد المضائق البحرية مثل مضيق هرمز وباب المندب، وكذلك القنوات الملاحية العالمية مثل قناة السويس، أمثلة نموذجية للمواقع الاستراتيجية على الخريطة السياسية للعالم.

Stratocumulus **رُكام رهجىّ**

نوع من السحاب المنخفض، يتكون من طبقات يقترب بعضها من بعض حتى تتماسك.

Stratocumulus

ستراتوسفير – غلاف زمهريرىّ Stratosphere

طبقة الغلاف الجوى التى تعلو طبقة التروبوبوز، ويتراوح سمكها بين حوالى ١٥و٤٠ كم، وتمتاز عموما بدرجات حرارة منخفضة، ويسمى أحد نطاقاتها بطبقة الأوزون، وهى خالية من السحاب والغبار وبخار الماء.

طبقة stratum

قطعة من الصخر تدخل فى تكوين قشرة الأرض، ويتفاوت سمكها من مكان لآخر.

مجرًى stream

الماء الجارى، وقد يطلق على موضعه، كما يطلق على التيار نفسه.

فَيْضُ المَجْرَى stream - flood

فيضان يقتصر جريانه على مجرى النهر.

رُتَبُ المَجارِى (المائِيَّة) stream order

ترتيب مجموعة الروافد التى تغذى النهر بالمياه، بحيث يرقم الرافد الفرعى الأول برتبة ١ ثم الرافد الذى يتلقاه برتبة ٢ وهكذا حتى نصل إلى النهر الرئيسى الذى يكون رقمه أعلى الأرقام.

اتِّجاهٌ اِنْسِيابِىٌّ للهَواءِ streamline

اتجاه حركة كتلة من الهواء على سطح انسيابى ليس به عوائق.

أثاث الشارع Street furniture

الشوارع والساحات العامة والحدائق العامة والميادين التي يمارس السكان نشاطهم من خلالها، وتحتاج إلى تجهيزها بأثاث في إطار تصميم يسعى للترويح عنهم. يشمل المقاعد، والنافورات، والإشارات الضوئية، وحواجز المشاه، والأكشاك، وسلال المجلات، ومظلات، ومحطات حافلات المواصلات العامة، وصنابير الحريق، وصناديق البريد، وأجهزة الإضاءة وغيرها. ويعد سوء توزيع هذه الخدمات له أثره السيء على صورة وشكل

الشوارع وكفاءة أداء وظيفتها ومدى راحة مستخدميها.

إجْهاد **stress**

القوة المؤثرة على وحدة المساحات من جسم جامد.

(انظر: معجم الفيزيقا: stress)

حزوز **striae**

شقوق فى سطح الصخر يُحدثها الركام الجليدى من تحركه فى النهر الجليدى.

خط الاتجاه–خط الظُّهور **strike**

خط أفقى على طول طبقة صخرية يكون عمودًا على اتجاه الميل.

صَدْعُ خَطِّ الظُّهورِ **strike - fault**

كسر فى الطبقات يسير مع اتجاه ظهور الطبقات على السطح.

(انظر: معجم الجيولوجيا).

وادِى خَطِّ الظُّهورِ **strike - valley**

وادٍ يتبع فى سيره اتجاه خط ظهور الطبقات على السطح، ويكثر هذا النوع فى "الأنهار التالية".

(انظر: نهر تالٍ subsequent river)

مَفِيضٌ شَرِيطِيٌّ **string bog**

سلسلة من المستنقعات الضحلة التى توجد فى مناطق التندرا، تتخللها تكوينات من بقايا النباتات.

أرْضٌ مُنَمَّطَةٌ **striped ground**

(انظر: أرْضٌ مُنَمَّطَةٌ pattemed ground)

سَطْحٌ تَرْكِيبِىٌّ أو بِنْيَوِىٌّ **striped surface, structural surface**

جزء من سطح الأرض أزالت التعرية الطبقة السطحية منه، فكشفت عن بنية الطبقة السفلى.

ثَوَرانٌ سترومبولِىّ **Strombolian eruption**

نمط من الثوران البركانى، سمى باسم بركان سترومبولى فى إيطاليا.

منسوب بنائىّ **structural contour**

خط وهمى بين النقط المتساوية الارتفاع على طبقة، أو طبقة دالَّة، أو مستوى طبقى لاستنتاج الوضع البنائى للصخور.

(انظر: معجم النفط).

خريطة المناسيب البنيوية **structural contour map**

خريطة تبين طبيعة التركيب البنائى لمستوى صخرى معين تحت سطح الأرض، وتتكون الخريطة من عدد من خطوط المناسيب، كل منها يصل بين المناسيب المتساوية لهذا المستوى الصخرى لسطح البحر.

(انظر: معجم النفط).

خريطة تركيبية **structural map**

خريطة تبين التراكيب الجيولوجية المختلفة لما تحت سطح الأرض.

(انظر: معجم النفط)

بِنْيَةٌ **structure**

الوضع والمظهر التركيبى للتكوينات الرسوبية أو النارية.

(انظر معجم الجيولوجيا: بنية)

فَتْرَةُ شِبْهِ الأَطْلَنْطِىِّ **Sub - Atlantic phase**

مرحلة مناخية بدأت منذ (نحو ٥٠٠) سنة قبل الميلاد، وما زالت مستمرة، وتتميز بأحوال مناخية أكثر اعتدالاً وأكثر رطوبة من المرحلة السابقة لها.

الفَتْرَةُ شِبْهُ البوريالِيَّةِ **sub - Boreal**

مرحلة امتدت من (نحو ٢٥٠٠) سنة قبل الميلاد إلى (نحو ٥٠٠) سنة قبل الميلاد، وقد جاءت بعد الفترة شبه الأطلنطية. وتميزت بالبرودة والجفاف. حلت فيها أشجار الصنوبر محل أشجار البلوط .

(انظر: فَتْرَةُ شِبْهِ الأَطْلَنْطِىِّ sub - Atlantic phase)

صَرْفٌ تَحْتِيّ **sub - surface wash**

تسرب جزء من الماء تحت سطح الأرض أفقيًّا، مما يؤدى إلى نقل الفتات الدقيقة.

التَّعْرِيَةُ السَّطْحِيَّةُ **subaerial erosion**

العمليات التحاتِّية والإرسابية التى تشكل سطح الصخور من الظاهر.

التعرية تحت الماء **Sub-aqueous (submarine), erosion**

العمليات التحاتية والإرسابية التى تشكل السطح تحت الماء.

شِبْهُ قُطْبِيّ **subarctic**

(أ) صفة للعروض التى تقع جنوب الدائرة القطبية مباشرة.

(ب) أنماط المناخ التى حددها كبن (١٩٣٦) بخط الحرارة المتساوية ١٠ درجة سلزية، فى أدفأ شهر، وخط الحرارة المتساوية – ٣ درجة سلزية فى أبرد شهر.

ماء دون الارتوازى **sub-artesian**

ماء يظهر فى البئر الارتوازية دون أن يبلغ سطح الأرض.

مُجْتَمَعٌ نَباتِيٌّ مُبْتَسَرٌ **subclimax=subsere (vegetation)**

جماعة من النباتات غير مكتملة النمو بسبب ظروف مناخية قاسية، أو بسبب الصرف الردىء أو التربة الفقيرة، مثل بعض حشائش غرب أوروبا.

نِطاقُ الالْتِقاءِ التَّكْتُونِى **subduction zone**

المنطقة التى تتقابل عندها بلاطات قشرة الأرض، ومن معالمها وجود أقواس جزر أو نشاط بركانى.

هُبوطٌ تَحْتَ جَلِيدِىّ **sub-glacial chute**

وادٍ أو خانق تكوّن بفعل ماء الجليد الذائب، وهذه المساقط الهابطة الجافة توجد عادة جنوب حافة الجليد.

subhumid **مُناخٌ شِبْهُ رَطْبٍ**

نوع انتقالى من المناخ يقع بين المناخ الرطب وشبه الجاف، وتنعكس ظروفه على الأحوال النباتية.

sublimation **تَسامِى**

تحول المادة من الحالة الجامدة إلى الحالة البخارية مباشرة، دون المرور بمرحلة السيولة، ويطلق هذا المصطلح أيضًا على عكس هذه العملية، أى تهابط البخار إلى الحالة الجامدة مباشرة.

(انظر: معجم الفيزيقا: sublimation)

sublittoral **ما دُونَ الشَّاطِئِ**

النطاق الممتد من أعلى نقطة يصلها المد إلى حافة الرف القاري، ويغطي عادة برواسب من الرمال والطين وفتات الشعاب المرجانية.

submarine canyon **خانِقٌ تَحْتَ بَحْرِىٍّ**

منطقة شديدة الانخفاض بين حافتين، ويرجع تكوينها فى الأصل إلى عوامل كثيرة، منها فعل المد والجزر، أو حفر نهرى قديم أو انكسار.

submarine ridge **حافة جبلية مغمورة**

كتلة صخرية مستطيلة، تمتد فى قاع المحيط، ومن أمثلتها تلك التى تمتد فى وسط المحيط الأطلنطى من الشمال إلى الجنوب.

submerged coast **شاطِئٌ مَغْمُورٌ**

جزء من شاطئ البحر، أو المحيط غمرته المياه بسبب ارتفاع سطح الماء.

Submerged forest **غابة مغمورة**

غابة خسفت بها الأرض، فأصبحت تغمرها مياه البحر، فلا تظهر إلا فى حين الجزر.

Submergence shelf **رَفٌّ مغمور**

رصيف بحرى متاخم لخط الساحل تغمره مياه البحر، ربما يكون قد تعرض لارتفاع مستوى سطح البحر أو لانخفاض اليابس.

Sub-polar region **المنطقة دون القطبية**

المنطقة التى يحدها من ناحية القطب إقليم التندرا، ومن ناحية خط الاستواء الإقليم المعتدل البارد، وتتفق مع توزيع الغابات المخروطية.

subsequent river **نهر تالٍ**

نهر يجرى مع خط الظهور، وينحت فى الغالب واديًا واسعًا عميقًا لجريانه فوق صخور ضعيفة، وبهذا يكون أقوى من النهر التابع.

(انظر: نهر منقلب obsequent river).

subsere **مُجْتَمَعٌ نَباتِيٌّ مُبْتَسِرٌ**

(انظر: مُجْتَمَعٌ نَباتِيٌّ مُبْتَسِرٌ (subclimax=subsere (vegetation)

subsidence **هُبُوط - خسف**

(أ) هبوط يصيب جزءًا من قشرة الأرض نتيجة لصدع أو إذابة.

(ب) هبوط جزء من الهواء من أعلى إلى أسفل كما يحدث فى ضد الإعصار.

(انظر: معجم الجيولوجيا)

subsistence agriculture **زراعة معاشية**

نمط من أنماط الزراعة يقوم على اتباع وسائل بدائية وأساليب زراعية قديمة، ولا يعتمد على تقنيات زراعية حديثة، كما أنه لا يرتبط بالسوق الدولية للزراعة، ويهدف إلى تحقيق الاكتفاء الذاتى من المحاصيل الغذائية فى المقام الأول؛ إذ تقوم الزراعة فيه على محاصيل مثل الكاسافا، وحبوب شبيهة بالقمح؛ مثل: الدخن، والذرة الرفيعة، والفول السودانى.

subsoil تربة تحتية

الطبقة تحت التربة السطحية من قشرة الأرض.
(انظر: تربة soil).

subsurface beds طبقات تحت سطحية

طبقات من الصخور دون سطح الأرض فى مكان ما.
(انظر: معجم النفط)

Subsurface geology الجيولوجيا تحت السطحية

فرع الجيولوجيا الذى يدرس مالا يظهر فوق سطح الأرض من صخور القشرة الأرضية، بالاستعانة بعلم طبيعية الأرض (الجيوفيزيقا).
(انظر: معجم النفط).

subsurface maps خرائط تحت سطحية

خرائط تبين ما يوجد من طبقات وصخور وتراكيب وغيرها لأبعاد ومساحات مختلفة.
(انظر: معجم النفط)

subsurface soil تربة تحت السطحية

الطبقة الواقعة بين التربة السطحية وصخر الأساس، وتمتد بين أدنى حد للحرث وأقصى حد يمكن لجذور النبات التوغل فيه.

Sub-surface wasb صرف تحتىّ

تسرب جزء من الماء السطحى تحت سطح الأرض أفقيا، مما قد يؤدى إلى نقل الفتات الدقيقة.

subterranean water /under ground water مياه جوفية

مياه مختزنة فى صخور القشرة الأرضية عند أعماق متفاوته من سطح الأرض.

sub-tropical region المنطقة دون المدارية

المنطقة التى تمتد بين المدارين والمناطق المعتدلة.

تتابُع **succession**

(أ) الطريقة التى تنتظم بها طبقات الصخور زمنيًّا.

(ب) تغير الغطاء النباتى عبر فترة زمنية.

سدّ **Sudd**

كتلة نباتية تتجمع فى مجرى النهر وتعوق الملاحة، وتنتشر فى أعالى النيل بخاصة.

النَّحْتُ الخَفِىُّ **suffusion**

عملية نحت الصخور الجيرية كيماويًّا وميكانيكيًّا فى طبقات الحجر الجيرى المغطاة بالركامات والرسوبات الجليدية.

الحَجَرُ الجِيرِىُّ السُّكَّرِىُّ **sugar limestone**

تكوين ناعم يحدث نتيجة التحول للصخور الجيرية الكربونية.

قِمْعُ السُّكَّرِ **sugar loaf**

تلّ متخلف عن التعرية ذو جوانب شديدة الانحدار وواجهات ناعمة، نتجت عن التقشر الشديد، ومن أمثلته جبل "شوجرلوف" بجوار مدينة ريوديجانيرو فى البرازيل.

رِياحُ سومطرة **Sumatra (wind)**

نوع من الرياح المحلية التى تهب على مضيق مَلَقا (Malacca) وتكون عادة مصحوبة بعواصف رعدية، وتحدث فجأة أثناء الليل ولا سيما أثناء فترة هبوب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية.

منتجع صيفي بحرى **summer seaside resort**

نمط حديث من المدن الترفيهية، ظهر خلال القرن الثامن عشر. يتطلب موضعًا يتوافر فيه شاطىء رملى ناعم متدرج نظيف، حيث تلعب فيه التعرية والترسيب البحرى دورًا مهمًا مثل مصيف الأسكندرية ورأس البر وبورسعيد. وتسمى المصايف أيضًا بمدن الترويح التى تتسم بموسمية الحركة السياحية بشكل واضح.

منتجعات المصايف الشاطئية summer seaside resorts

نمط من المنتجعات السياحية، ارتبط ظهوره بالانقلاب الصناعى وظهور مدن الفحم والصناعة الخانقة من ناحية، والطفرة فى صناعة وسائل المواصلات الحديدية من ناحية أخرى، وارتفاع مستوى الدخل والرفاهية بوجه عام. وقد ارتبط ظهورها بكثير من سواحل العالم فى حركة سكانية أشبه بحركة المد والجزر بين الداخل والساحل، ولذلك يعد هذا النمط أهم المدن الترفيهية وأكثرها شيوعًا. وإذا كانت مدن المشاتى تقتصر على نطاقات محدودة، فإن منتجعات المصايف الشاطئية عالمية تقريبًا، تعد أيضًا نمطًا من أنماط مدن العطلات holiday resorts تتسم الحياة فيها بالفصلية والموسمية الواضحة.

مُسْتوى القِمَم summit plane

الخط الذى يصل بين عدد من القمم المتساوية الارتفاع، ويشير إما إلى وجود سهل تحاتى سابق وإما إلى توازن فى عمليات النحت.

حَوْضٌ عَمِيقٌ sump

تجويف ملىء بالماء تحت مستوى الماء الباطنى فى الكهوف.

الشمس Sun

النجم الرئيس الذى تدور حوله الأرض، وسائر كواكب المجموعة الشمسية، وهى أحد ملايين النجوم التى تكون المجرَّة.

حزام الشمس/ حزام الثلج Sunbelt &Snowbelt

مصطلح أمريكى يقارن بين المناطق الصناعية المتدهورة فى شمال شرق الولايات المتحدة (حزام الشمس)، مقابل المناطق التى تشهد نموًّا اقتصاديًّا وسكانيًّا سريعًا (حزام الثلج). وهذا التقسيم يعكس الميزة النسبية والمزايا التنافسية التى تتمتع بها ولايات (حزام الشمس) من خلال العمالة الرخيصة غير المنتمية لتشكيل نقابى. وقد انتقل استخدام هذا المصطلح لمناطق أخرى من العالم حاملًا المعنى نفسه والدلالة نفسها.

شروق sunrise

وقت بزوغ الشمس.

غروب **sunset**

وقت أفول الشمس.

ضوء الشمس **sunshine**

أشعتها.

(انظر: مِسْطاع sunshine rocorder خط تساوي سطوع الشمس isohel)

مِسْطاع **sunshine recorder**

جهاز يقيس مدة سطوع الشمس اليومى.

بُقَع شمسية **sunspots**

بقع على سطح الشمس، تكون أحيانا من الكِبر بحيث تُرى بالعين المجردة، ومنشؤها غير معروف، وإن كان يرجح أنها تتكون من كتل غازية.

عواصم عليا **Super capitals**

عواصم تتعدى حدود دولها السياسية، فقد كانت لندن عاصمة لامبراطورية لا تغْرب عنها الشمس، فكانت هى عاصمة العواصم أو العاصمة العليا التى تسود أوتاه وكيب تاون وكانبرا. ومن أمثلتها أيضًا عواصم الامبراطوريات الكبرى التى سادت فى كثير من أجزاء العالم ردحًا من الزمن مثل روما عاصمة الإمبراطورية الرومانية، وأثينا عاصمة الإمبراطورية اليونانية، ودمشق عاصمة الدولة الأموية، وبغداد عاصمة الدولة العباسية.

تَبْرِيدٌ فائِقٌ **supercooling**

تبريد سائل ما إلى درجة حرارة دون نقطة تجمده من غير أن يتجمد.

(انظر: المعجم الفيزيقا)

رَواسِبُ سَطْحِيَّةٌ **superficial deposits**

مفتتات من الصخر تترسب على السطح، ويكون معظمها منقولاً من مكانه الأصلى، ومنها أتربة اللويس وتكوينات الرمال وركامات الجليد.

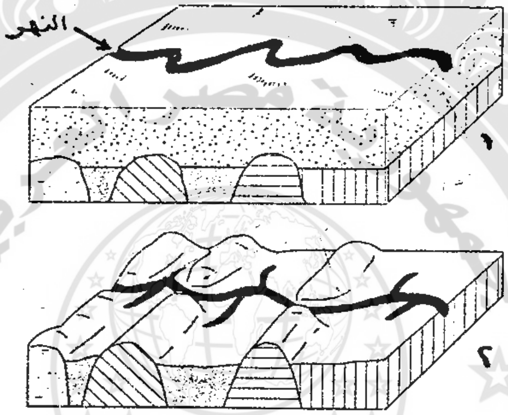
superglacial stream **جَدْولٌ فَوْقَ جَلِيدِيٌّ**

مجرى من الماء المذاب، يتكون على سطح نهر جليدى فى يوم من أيام الصيف المشمسة.

superimposed drainage **صرفٌ نهريٌّ منطبع**

نظام نهرى لا يتقيد بالبنية، ويبدأ فوق سطح تضاريسى مستوٍ، ثم يخترقه حتى يصل إلى بنية أخرى مدفونة تحته فينحتها، ومن ثم أصبح جريان المياه غير متفق مع ميل الطبقات الحالي.

(انظر معجم الجيولوجيا: صرف مطابق)



superimposed drainage

superimposed river **نهر مطبوع**

نهر يجرى على بنية قديمة لا علاقة لجريانه بشكل هذه البنية أو خط الظهور فيها.

(انظر: صرفٌ نهريٌّ منطبع superimposed drainage)

superimposed stream **مجرًى مُنْطبع**

مجرى مائى لا يتقيد بميل الطبقات التى يجرى عليها أو خط ظهورها، ويتكون فى ظروف خاصة بالحركات التكتونية التى تصيب منطقته.

superposition, law of **قانونُ تَتابُعِ الطَّبَقاتِ**

القانون الذى توصل إليه علماء طبقات الأرض باعتبار الطبقات العليا أحدث من الطبقات التى تحتها، ما لم يكن قد حدث اضطراب فى قشرة الأرض.

تَشَبُّعٌ فائِقٌ **supersaturation**

حالة الهواء عندما يزيد ضغط بخار الماء فيه على درجة تشبعه.

(انظر: المعجم الفيزيقا)

رِياحُ السورازو **surazo (wind)**

رياح محلية باردة تهب على جنوب البرازيل، وتحدث نتيجة لضد إعصار شتوى.

زَبد **surf**

أمواج راغبة قرب الشاطئ أو حول الصخور.

غِشاءٌ مائِىٌ مُتَخَلِّفٌ **surface detention**

طبقة رقيقة من الماء تتخلف فوق سطح منحدر، بعد انحسار موجة الماء عنه.

تربة سطحية **surface soil**

الطبقة السطحية من قطاع التربة، التي يضرب فيها النبات بجذوره.

مُنْدَفَعٌ جَلِيدِىٌ **surge, glacier**

حدوث إسراع فى جريان نتوء جانبى من نهر جليدى عن متوسط سرعة تحرك النهر الجليدى ذاته. ومن أمثلته ما يحدث فى النهر الجليدى المنحدر من جبل رينيه فى جبال كسكيد بشمال غرب الولايات المتحدة الأمريكية.

مَسْح **survey**

عمل رسم لجزء من سطح الأرض، وذلك لقياس ظاهراته وأبعاده بدقة، ويقوم بهذا العمل متخصصون فى عمليات استخدام الأرض، أو الجيولوجيا، أو المساحة الجيوديسية، أو غير ذلك.

طريقة نسبة البقاء **survival ratio method**

إحدى طرق قياس الهجرة، ويطلق عليها أيضًا الطريقة الأمامية، forward survival method. وتعتمد على دراسة احتمال البقاء لفوج من السكان في فئة

عمرية لتعداد معين (س) إلى التعداد الثاني (س + ن). والبيانات المطلوبة هنا هي عدد الأشخاص موزعين حسب السن والنوع في تعدادين متتاليين، ومجموعة نسب البقاء سواء نسب قومية أو إقليمية، ثم يطرح عدد السكان النتائج من عدد السكان بالتعداد الثاني، والناتج هو صافي الهجرة العمرية خلال الفترة التعدادية.

معدَّل البقاء **survival rate**

نسبة عدد الأحياء فى بداية مدة زمنية (خمس سنوات عادة) ممن يبقون أحياء حتى نهاية الفترة.

الحمولة العالقة **suspended load**

المواد الصلبة الناعمة (الغرين) التى يحملها النهر عالقة فى مياهه من القاع حتى السطح.

التَّعلُّق **suspension**

ظاهرة بقاء بعض الجسيمات الدقيقة من المادة معلقة فى الماء، وتتناسب سرعة إرسابها على القاع مع حجمها وشدة حركة الماء.

(انظر معجم الفيزيقا: suspension)

تنمية مستدامة **sustainable devolpment**

تنمية تلبى احتياجات الحاضر دون مساس بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتهم الخاصة. ويركز التفكير السائد حول التنمية المستدامة، على بيئة السوق، والنمو الاقتصادى المستمر. وفى ظل هذه البيئة، يصبح النمو والاستهلاك هما المحركين اللذين يدفعان سبل الحياه المستدامة إلى النمو. وفى ظل اهتمام عالمى بالتنمية المستدامة، كان هناك اهتمام خاص بقضايا اجتماعية مهمة مثل الفقر، وأنماط الإنتاج والاستهلاك، وحماية الموارد، وإدارة الموارد الطبيعية والبشرية من أجل تنمية اجتماعية واقتصادية متواصلة. وكلها قضايا ذات صلة مباشرة بمفهوم التنمية المستدامة.

سواحيلىّ **Swahili**

إحدى الثقافات الإفريقية العربية تضم الناطقين باللغة السواحيلية المنتشرين فى شرق إفريقية، وتعد من اللغات الوسيطة lingue franca.

(انظر: لغة وسيطة lingua franca)

swale (low) **مُنْخَفَضٌ ساحِلِى ضَيِّقٌ**

جزء منخفض من شاطئ البحر، يكون مستطيل الشكل وضيقًا، ويقع بين خطوط مرتفعة من الحصباء أو الرمال.

swamp **مستنقع**

منطقة منخفضة تتشبع تربتها بالماء يُغشِّيها غِطاء من النبات أحيانًا.

swamp-forest **غابَةُ المُسْتَنْقَعاتِ**

نوع من الغابات ينمو فى مناطق المستنقعات.

swash **موجة مُزبِدة**

موجة عاتية تتدفع نحو الشاطئ، وتتكسر عليه مكونة للزبد، زاحفة على الشاطئ بعد انكسار الموجة.

(انظر: ارتداد الموج backwash)

sweep - zone **نِطاقُ الغَمْرِ**

المسافة بين آخر نقطة استواء سطح البحر، وأقصى ما تصل إليه الأمواج على الشاطئ.

swell **حَدَب**

تقوُّس فى سطح ماء البحر ليس بموج.

swing of the pressure belts **تَأَرْجُحُ نِطاقاتِ الضَّغْطِ الجَوِّىِّ**

حركة فصلية تتزحزح فيها نطاقات الضغط الجوى على سطح الأرض شمالاً وجنوباً.

syenite **ساينيت**

نوع من الصخور النارية تكثر به بلورات الفلسبار القلوية، وقد اشتق اسمه من بعض أنواع الجرانيت فى منطقة سيين، وهى أسوان القديمة.

(انظر: معجم الجيولوجيا)

طيَّة مُقعَّرة **syncline**

طيَّة غائرة، يتجه جناحاها إلى أعلى.

(انظر: حَدَبة anticline)

طيَّة مقعَّرة مركَّبة **synclinorium**

(أ) تقعير كبير الحجم عظيم الامتداد، يتكون من عدة وقبات، وهو عكس الحدبة المتغضنة.

(ب) مجموعة من طيات طبقات سطح الأرض التى حدثت فيها انكسارات والتواءات صغيرة.

(انظر: حَدَبة متغضّنة anticlinorium)

خريطة الطقس **synoptic chart or weather chart**

خريطة تبين عليها عناصر الطقس، وتساعد على استطلاع ظروف الجو المقبلة.

تَحْلِيلُ النُّظُمِ **system analysis**

منهج للبحث عن تعميمات فى حدوث ظاهرات معينة يعتمد على دراسة الظاهرات الجزئية وصولاً إلى التعميم.

نِظامٌ جيولوجِىّ **system, geologic**

تتابع الطبقات فى مجموعة من صخور الأرض تابعة لعصر جيولوجى معين مثل العصر الديفونى فى زمن الحياة القديمة.

(انظر: معجم الجيولوجيا)

جغرافيا أصولية (المنهجية) **systematic geography**

الجغرافيا الطبيعية والجغرافيا البشرية؛ الأولى تتناول جميع عناصر البيئة الطبيعية والثانية تتناول الإنسان ومختلف مظاهر نشاطه.

اقتران **syzygy**

وقوع جرمين سماويين فأكثر من مجموعة واحدة على خط مستقيم تقريبا، وأكثر ما يستعمل المصطلح للقمر عندما يكون على خط مستقيم مع الشمس والأرض، ويكون هذا عندما يكون القمر بدرًا، أو فى المحاق.

(انظر: أوجه القمر phases of the moon)

T

هضبة **tableland**

النجد ذو المنحدرات الوعرة.
(انظر: نجد – هضبة plateau)

الثخانة الحقيقية للطبقة **tabular iceberg true thickness of bed**

أقصر بعد بين سطحى الطبقة.
(انظر: معجم النفط)

تاكونيت **taconite**

نوع منحط الرتبة من خام الحديد، يحتوى على كلس حديدى وبعض العناصر الأخرى، ويحتوى هذا الخام على ٢٥% أو أقل من الحديد.

تاييجا **Taiga**

إقليم سهول سيبيريا التى ينمو فيها العشب والأشجار المخروطية، يمتد بين التندرا فى شماله والسهوب فى جنوبه.

كَثِيبٌ ذَيْلِىٌّ (لَبَب) **tail-dune**

كومة من الرمال تراكمت عند منصرف الريح خلف عقبة ما، وينتهى طرفها على شكل ذيل طويل.
(المعجم الجيولوجيا)

طَلْق **talc**

معدن يتركب كيميائيًّا من سليكات المغنسيوم المائية، وله ملمس ناعم.
(المعجم الجيولوجيا)

talik **طاليق**

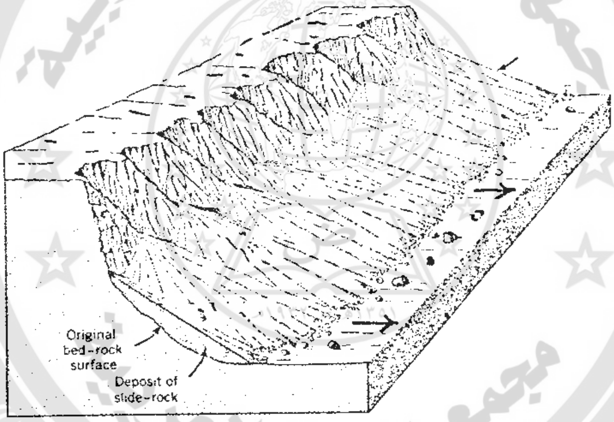
طبقة من التربة غير المتجمدة، تقع بين طبقة سطحية من المياه جمدها الصقيع وطبقة الصقيع الدائم تحتها.

talus cone, heap **مخروط رسوبى**

رواسب مفتتة تتحدر من أعالى المنحدر وتتراكم عند أقدامه (الجزء السفلى منه) مكونة مخروطا من فتات الصخر.

talus creep **زحف ركام السفح**

التحرك البطىء لركام السفح نحو حضيض الجبل.



talus creep

talwind **نَسِيمُ الوادِى**

رياح لطيفة تهب من أسفل الوادى إلى أعلى، ويكون هبوبها عادة أثناء النهار وهى عكس نسيم الجبل.

tank **خَزَّانُ ماءٍ**

منقع صناعى أو بحيرة صغيرة يخزن فيها الماء لاستخدامه فى الرى، وتوجد بصفة خاصة فى الهند وجزيرة سيريلانكا.

رمل قاريّ **tar sands**

رمال محملة ببعض المواد الأسفلتية التى يتم استخراجها منها بالبخار ثم يعاد تقطيرها للحصول على مقطرات الجازولين.

(انظر: معجم النفط)

طرن – قرارة **tarn**

بحيرة جبلية صغيرة تتوسط الدارة الجليدية غالبًا.

تسمانيت **tasmanite**

صفائح طفالية بأستراليا.

عِلْمُ التَّصْنيفِ **Taxonomy**

الدراسة التى تختص بتقسيم الكائنات الحية إلى شعب وطوائف ورتب وفصائل وأجناس وأنواع.

(معجم البيولوجيا)

صَدْعُ تَمَزُّقٍ **tear - fault**

كسر أفقى انزلاقى مستعرض على خط المضرب.

(معجم الجيولوجيا)

ضغط جويّ تقنى **technical atmosphere**

وحدة لقياس الضغط، تعادل الضغط الناتج من تأثير كتلة مقدارها كيلو جرام واحد موزعًا بالتساوى على مساحة قدرها سنتيمتر مربع، ويرمز لها بالرمز ١ كجم / سم٢، وهى تعادل أيضا كتلة عمود من الزئبق طوله٧٣٥,٣ مم، أو عمود من الماء طوله عشرة أمتار، موزعة على سنتيمتر مربع واحد.

(انظر: معجم النفط)

العَمليَّاتُ التَّكْتونِيَّةُ الأصْلِيَّةُ **tectogenesis**

تحركات القشرة التى تؤدى إلى الالتواءات والانكسارات والبركنة وغيرها.

(معجم الجيولوجيا)

حركة باطنية – حركة تَكْتونيَّة **tectonic movement**

الحركة التى تنشأ عن قوى الأرض الباطنية فتؤثر فى مظاهر القشرة الأرضية.

هضبة تَكْتونيَّة **tectonic plateau**

مرتفع من الأرض مستوى السطح، تَكَوَّن بفعل الحركات التكتونية للأرض، وقد أدت إلى ارتفاعه أو إلى انخفاض الأرض التى حوله.

تَكْتونِيَّة **tectonics**

عمليات بناء القشرة الأرضية، وهى مشتقة من كلمة إغريقية، وتنتج تلك العمليات عن القوى الباطنية للأرض، وتشمل القلقلة والبركنة.

(انظر: بَرْكَنَة vulcanicity)

تكتيت **tektite**

حجر مستدير أسود، أو أخضر اللون زجاجى المظهر، ومن المحتمل أن يكون من أصل نيزكى.

تليمتر مقياس البعد **Telemeter**

آلة لقياس الأبعاد.

أليداد تلسكوبىّ **telescopic alidade**

جهاز يستخدم فى المساحة الأرضية لقياس الزوايا الرأسية والأفقية، مزوَّد بمنظار.

التيَّارات الأرضية **telluric currents**

تيارات كهربائية طبيعية، تسرى خلال الغلاف الصخرى للقشرة الأرضية ويعزى أصلها إلى الشمس، ويستفاد منها فى الجس الكهربائى للصخور فى الأعماق التى تزيد على ٢٠٠٠ متر، حيث لا يمكن استعمال طرق الجس الكهربائية الصناعية.

(انظر: معجم النفط).

مِقْياسُ المَسافاتِ بالرَّادارِ (تليرومتر) Tellurometer

جهاز حديث يستخدم الصدى فى قياس المسافات، عن طريق إرسال موجات قصيرة من نقطة الملاحظة إلى نقطة استقبال وانعكاسها، ويستطيع القياس بدقة إلى مسافة ٦٤ كيلومترًا .

النطاق الاعتدالىّ temperate belt

النطاق المناخى الذى ينحصر بين النطاق الصحراوى الحار والنطاق البارد فى نصفى الكرة، ويتميز بالاعتدال على مدار السنة.
(انظر: العروض الوسطى mid - latitudes)

المنطقة المعتدلة temperate zone

منطقة العروض الوسطى بين المناطق المدارية والقطبية.

درجة الحرارة temperature

الحالة التى تكون عليها حرارة جسم ما من الشدة أو الضعف، وتقاس وفقا لمقاييس متفق عليها.

انحراف حرارىّ temperature anomaly

الفرق بين معدل حرارة مكان ما ومعدلها على دائرة عرض هذا المكان.

فاعلية درجة الحرارة temperature effeciency

مقياس وضعه (ثورنثويت) سنة ١٩٤٨ لتقسيم أنماط المناخ إلى أقاليم حرارية بإدخال درجات الحرارة فى معادلة حسابية.

مُؤشِّرُ دَرَجَةِ الحَرارَةِ والرّطُوبَةِ temperature - humidity index

معادلة تستخدم فيها درجتا الحرارة والرطوبة من حيث أثرهما فى النشاط البشرى، وهناك عدد من المعادلات المختلفة التى يحسب على أساسها هذا المؤشر.

temporary base - level **مُسْتَوى القَاعِدَةِ المَحَلِّى**

مستوى انصباب النهر أو الرافد عندما يدخل إلى بحيرة طبيعية أو بحيرة صناعية، مثل المستوى عند دخول روافد النيل إحدى البحيرات فى أعالى المجرى، أو عند دخول نهر النيل إلى أول بحيرة السد العالى.

temporary stream **مجرًى مائىٌ مؤقت**

مجرى غير دائم الجريان، يتوقف جريانه وحجم مياهه على مصادر تغذيته.

tension **شَدّ**

حركة فى قشرة الأرض، تحدث بسبب شد الطبقات نحو الخارج من اتجاهين متضادين مما يؤدى إلى حدوث فواصل وتصدعات، وفى حالة كتلة الجليد يؤدي الشد إلى تشققات فى سطح الجليد.

tension, fault **صَدْعُ شَدٍّ**

صدع ينشأ بالشد فى الصخور.
(انظر: المعجم الجيولوجى).

tension, fracture **كَسْرُ شَدٍّ**

تشقق ينشأ عن الشد فى الصخور.
(انظر: معجم الجيولوجيا : "كسر شد")

tepee butte **تَلٌّ مُخْتَلِفٌ**

تل مخروطى الشكل غالباً، يتبقى عن عمليات التعرية فى المناطق الصحراوية خاصة صحراء أريزونا فى الولايات المتحدة الأمريكية.

tephigram **تِفيجرام**

رسم بيانى يبين عليه بيانات درجة الحرارة، ونقطة الندى على ارتفاعات معينة.

tephra **مَقْذُوفاتٌ بُرْكانِيَّةٌ**

مواد يقذفها البركان عند ثورانه، وتتكون من الرماد وبعض الكتل الصلبة.

التَّاريخُ بالمَقْذوفاتِ البُرْكانِيَّةِ **Tephrochronology**

دراسة تحديد التاريخ التتابعى للثورانات البركانية، بواسطة دراسة المقذوفات البركانية.

أحراج مستنقعية **terai**

نطاق من الأحراج المستنقعية عند أقدام جبال الهملايا، على ارتفاع ١٥٠٠ متر (مصطلح محلّى).

بَيْتُ الأَرَضَةِ (النَّمْلُ الأَبْيَضُ) **termite mound**

تل من تكوينات التربة التى حفرتها بعض أنواع الأرضة، وعجنتها بلعابها وركبتها بعضها فوق بعض على هيئة أبراج، قد يصل ارتفاعها إلى نحو ثمانية أمتار.

زراعة المصاطب **terrace cultivation**

نظام للزراعة فى المناطق الجبلية، تسوى فيه السفوح مصاطب تمسك بالتربة والماء وتستغل فى الزراعة، ومنه النظام المتبع فى هضبات اليمن.

مصطبة نهرية مُركّبة **terrace polygenique**

مصطبة نهرية جانبية غير منتظمة الامتداد أو المنسوب، تتشكل بتأثير النحت الجانبى والإرساب، وهى أحد اشكال التكوينات النهرية، توجد على جانب واحد من المجرى المائى عند تعرجه على شكل قوس، إذ ينحر النهر فى أحد جانبيه ويلقى بكل رواسبه على الجانب الآخر، ويكون سطح هذه التكوينات مائلا من الخارج إلى الداخل دون تدرج، ويكثر هذا فى بعض الأودية الجافة فى مصر، ومجرى نهر السين فى فرنسا.

سَطْحُ الأَرْضِ **terrain**

السطح الطبيعى لمنطقة من الأرض.

تيرَّامارا **Terramara**

محلة ترجع إلى عصور ما قبل التاريخ، ذات تخطيط شبكى، والكلمة من أصل إيطالى.

Terra Rosa **تربة حمراء**

مصطلح إيطالى معناه: التربة الصلصالية التى تغلب عليها الحُمرة.

terrestrial magnetism **المغنطيسية الأرضيَّة**

الخواص المغنطيسية للكرة الأرضية التى من جرائها تعمل عمل مغنطيس كبير ذى قطبين.

terrestrial radiation **الإشْعاعُ الأرْضِىُّ**

الطاقة الحرارية المشعَّة من سطح الأرض إلى الهواء، التى تسهم بشكل واضح فى تسخينه.

terrigenous deposits **رَواسِبُ أرْضِيَّةٌ**

تكوينات غير عضوية من الرمال والحصى، مشتقة من صخور الأرض أصبحت رسابات فى البحر، جاءت من اليابس.

territorial waters **مياه إقليميَّة**

مدى الماء الذى يحفّ الساحل، ويقع تحت السيادة الإقليمية للدولة التى تطل عليه.

territory **مقاطعة**

منطقة أو مساحة من اليابس تتبع سلطة حكومية ما، قد لا تتمتع بكل حقوقها، وتخضع للدولة وفق نظام خاص، مثال ذلك: ألاسكا قبل شراء الولايات المتحدة الأمريكية لها من الاتحاد السوفيتى (السابق).

Tertiary **الحقب الثالث**

الزمن الذى تكونت فيه المجموعة الثالثة من الصخور الرسوبية.

(انظر: حقب الحياة الحديثة Cenozoic era)

بحر تيثس– البحر المتوسط القديم **Tethys sea**

بحر جيولوجى قديم كان يغطى جزءا كبيرًا من شمال إفريقية، وتخلَّف عنه البحر المتوسط.

النظرية التتراهيدرية **Tetrahedral theory**

نظرية فى تفسير توزع الماء واليابس، نتيجة انكماش باطن الأرض واتخاذها شكل منشور ذى أربعة أوجه، تتوزع القارات على حافاته، والمحيطات على جوانبه، وذلك إذا ما قام هذا المنشور على أحد رؤوسه.

نَسيجُ التُّربَةِ **texture of soil**

خاصية تميز التربة على أساس حجم حبيباتها، وتقسم التربة على أساس هذه الخاصية إلى:

(أ) تربة خشنة وتتكون عادة من حبيبات، يكون قطر كل منها ما بين ٠,٠٢ ، و٢ مم.

(ب) تربة دقيقة الحبيبات، يكون قطرها أقل من ٠,٠٠٢ مم، وتكون عادة لزجة.

(ج) تربة متوسطة الحبيبات ملمسها ناعم، ويكون قطر حبيباتها بين ٠,٠٠٢ و ٠.٠٢ مم.

(د) تربة خليطة من حبيبات مختلفة الحجم.

كَثافَةُ المَجارى المائِيَّة **texture ratio**

نسبة كثافة الأودية والمجارى المائية فوق سطح الأرض، ويمكن تمثيلها فى الخرائط الطبوغرافية.

تَوازن مُستَوى البَحْرِ والنَّهْرِ **thalassostatic**

مصطلح وضعه تسوينر Zeuner (فى النصف الأول من القرن العشرين) المتخصص فى دراسات العصر الجليدي، وذلك لوصف المدرجات النهرية فى الفترات غير الجليدية الناتجة عن النحت النهرى بسبب انخفاض مستوى البحر خلال الفترات الجليدية فى عصر البلايستوسين.

خطّ الوادى **thalweg (Ger.) or valley line**

الخط الذى يصل بين أعمق النقط فى مجرى النهر من منبعه إلى مصبه.

سَيَحان الجَمد **thaw**

انصهار ما جمد من الماء وسيلانه.

ثيوقراطية- حكومة دينية **theocracy**

نظام للحكم يقوم به رجال الدين.

تيودوليت **Theodolite**

جهاز مساحى دقيق الزوايا الرأسية والأفقية، والأبعاد والمسافات فى بعض أنواعه.

مُنْخَفَضٌ حَرارِىٌّ **thermal depression**

منطقة صغيرة من الضغط المنخفض، تنتج عن تسخين الهواء محليًّا تتسبب فى عمليات تصعيد للهواء، تكون مسئولة عن حدوث العواصف الرعدية والزوابع الرملية فى الصحارى.

مُعامِلُ فاعِلِيَّةِ الحَرارَةِ (كَفاءة) **thermal (or temperature) effeciency index**

مؤشر وضعه "ثورنثويت" (عام ١٩٤٨) لتحديد فاعلية الحرارة، وذلك بوصفه أساسًا لتقسيم أنواع المناخ.

خَطُّ الإسْتِواءِ الحَرارِى **thermal equator**

خط يصل بين النقاط التى تصل فيها درجات الحرارة إلى حدها الأقصى حول الكرة الأرضية، ويمكن رسم هذا الخط لشهور السنة المختلفة.

تَشَقُّقٌ حَرارِىٌّ **thermal fracture**

شروخ أو شقوق تصيب الصخر نتيجة التفاوت الحراري.

تَحَوُّلٌ حَرارِىٌّ **thermal metamorphism**

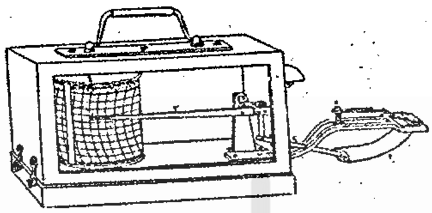
تحول يصيب الصخر بسبب ارتفاع درجة الحرارة، أو بسبب اندفاع كتلة صخرية منصهرة فى داخل صخر رسوبى.

صفحة مسجل الحرارة (ثيرموجرام) **Thermogram**

صفحة للرسم البيانى يسجل عليها بالثيرموجراف درجة حرارة الجو فيظهر منحناها مرسوما عليها مباشرة.

مسجل الحرارة (ثيرموجراف) **Thermograph**

جهاز يسجل بالرسم البيانى درجة حرارة الجو.



Thermograph

شِبْهُ الكارست **thermokarst**

ظاهرات مورفولوجية تحدث بفعل الحرارة فى التكوينات شبه الجليدية، وهى تنجم عن ذوبان الجليد وتكوّن حفرًا، وهى كذلك تشبه تكوينات الكارست دون أن تتعرض لأية تجوية كيميائية.

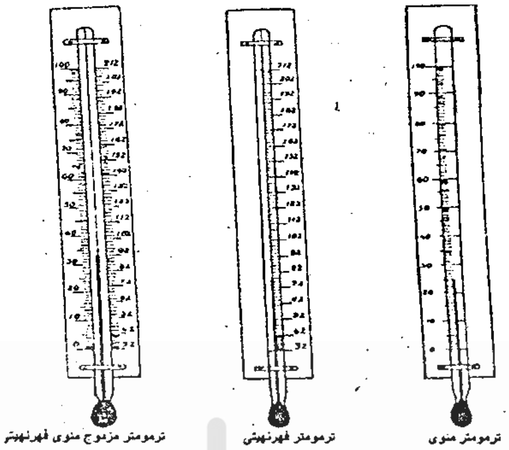
مِنْطَقَةُ بُرودَةٍ شاذَّة **thermomeion**

منطقة تهبط فيها درجات الحرارة عن كل ما حولها بشكل واضح وشاذ.

مقياس الحرارة (ثيرمومتر) **Thermometer**

جهاز لبيان درجة الحرارة، ويسجلها غالبا بالقياس المئوى (Centigrade Scale) وهو الغالب فى معظم أنحاء العالم غير الناطقة باللغة الإنجليزية. وهو أبسط التدريجات المستخدمة، إذ إن النقطتين الأساسيتين هما درجتا تجمد الماء وغليانه أى (صفر ومائة) على التوالى. وتستعمل البلاد الناطقة بالإنجليزية القياس الفهرنهيتى (fahrenheit scale) ودرجة تجمد الماء فيه عند ٣٢ درجة، ودرجة غليانه عند ٢١٢ درجة. وللتحويل من الدرجة المئوية إلى الدرجة الفهرنهيتية تطرح ٣٢ من الدرجة الفهرنهيتية، ونقسم الناتج على ١,٨.

(انظر: مقياس مئويcentigrade scale ، مقياس فهرنهيت fahrenheit Scale)



Thermometer

thermopleion **مِنْطَقَةُ سُخونَةٍ شاذَّة**

منطقة ترتفع فيها درجات الحرارة عن كل ما حولها بشكل واضح وشاذ.

thicket **دَغَل**

منطقة لم يتم تمهيدها للزراعة، وظلّت تغطيها الأشجار والشجيرات.

thining of bed **ترقُّق الطبقة**

تناقص ثخانة الطبقة بالتدريج مع امتدادها فى اتجاه ما.

(انظر: معجم النفط).

third class road **طريق درجة ثالثة**

طريق ذو سطح خشن ولكنه متماسك، وبالتالي فهو أقلها تكلفة، حيث توضع أحجار مجروشة تغطى بطبقة مفتتات خشنة مخلوطة بالأسمنت أو الأسفلت ولا يزيد سُمك كل طبقتين عن بضعة سنتيمترات محدودة، وتربط بين القرى والمدن، ويتعرض للتشقق. وهي تغذي الطرق الدرجة الثانية وتعد روافد لها. تستخدمها وسائل النقل السريع والبطيء دون تمييز خدمة لحركة التسويق.

Third world **العالم الثالث**

مجموعة الدول التى لا تتحالف مع الولايات المتحدة أو الاتحاد السوفيت (السابق) فى الحرب الباردة. وقد استخدم هذا المصطلح فى بداية الخمسينيات من القرن الماضى،

وقد تطور هذا المفهوم ليضم دول آسيا وأفريقيا وأمريكا اللاتينية (دول الجنوب) التى تفتقر إلى بنية تحتية جيدة، ولديها قصور فى أنظمة التعليم، والرعاية الصحية، وتفتقر إلى الموارد المالية أو العملات الأجنبية، ومن ثم فإنها تحتاج من أجل الارتقاء بمستواها الاقتصادى والاجتماعى إلى مساعدة دول العالم الأول (دول الشمال).

قُبَّةٌ بُرْكانيَّةٌ فُوَّهيَّةٌ **tholoid**

قبة ذات جوانب شديدة الانحدار، تتكون داخل فوهة أحد البراكين، وهى من اللابة الحمضية التى تنساب من داخل البركان ببطء.

غابةٌ شوكيَّةٌ **thorn forest**

غابة من الأشجار القصيرة ذات الشوك، تنشأ فى المناطق المدارية وشبه المدارية، وفيها يكون مقدار المطر الساقط عليها بين ٢٥٠، و ٥٠٠ مللم فى السنة.

جَرَيانُ الماءِ الجانِبى **throughflow**

حركة المياه الجوفية الجانبية تحت السطح، وفوق منسوب الماء الباطنى، ويعزى إليها انبثاق بعض الينابيع على منحدرات التلال فى المناطق الرطبة.

رَمْيَةُ الصَّدْعِ **throw of a fault**

هبوط طبقات الصخر، بسبب تصدع القشرة وانكسارها، بحيث تتكون واجهة رأسية أو مائلة.

(انظر: معجم الجيولوجيا)

دَسْر **thrust**

اندفاع طبقات الصخر إلى أعلى، بسبب الضغط المفاجئ عليها من أسفل.

(انظر: معجم الجيولوجيا)

صدع الدّسر **thrust fault**

صدع ينشأ من الضغط الشديد الذى يؤدى إلى تحرك علوى للجدار المتعلق بالنسبة للجدار السفلى.

thunderhead **رَأْسٌ رَعْدِىّ**

الجزء العلوى من السحاب المزنى الركامى الذى يصاحب العواصف الرعدية.

thunderstorm **عاصفة رعديَّة**

عاصفة يسقط فيها المطر غزيرًا، يصحبه البرق والرعد.

tidal current **تيار المدّ والجَزْر**

التيار الذى يندفع مع المد، ويتراجع مع الجزر، ويبدو بوضوح فى الخلجان والفيوردات.

tidal data **بَياناتُ الجَزْرِ**

رصدات عن أحوال الجزر، تفيد فى دراسة المناطق الساحلية وأعمال المساحة وتفيد أيضًا هيئات الموانئ والملاحة البحرية.

tidal energy **طاقة مدِّيَّة**

أحد أنواع الطاقة البديلة والمتجددة وغير المُلوّثة للبيئة، وتعتمد على حركتى المد والجزر، وتكون أكثر فاعلية فى الخلجان والبحار الضيقة، ولا يزال هذا المصدر قيد البحث والدراسة والتجربة، حتى يصبح إنتاج الطاقة منه اقتصاديًّا.

tidal flat **مُسطّح المدّ**

رصيف رملى مستوٍ ناتج عن الإرساب بفعل البحر، يمتد على طول خط الساحل، تغمره المياه مع ارتفاع مستوى سطح البحر أثناء المد، وتنحسر عنه مع انخفاضه خلال الجزْر.

(انظر: المد والجزْر tides)

tidal glacier **نَهْرٌ جَلِيدِىٌّ جَزْرِىٌّ**

نهر جليدى يصل إلى البحر، حيث يلقى بكتل جليدية عن طريق المد يطفو بعضها كجبال.

tidal glacier stream **تَيَّارُ المَدِّ الجَلِيدِىِّ**

حركة المياه بسبب المد نحو خليج داخلى، وخروجها منه عند الجزر.

tidal range **مدَى المدّ والجَزْر**

الفرق فى منسوب سطح البحر بين ارتفاعه خلال المد، وانخفاضه خلال الجزر. ويتراوح فى المتوسط بين بضعة ديسمترات فى البحار المفتوحة ومترين فى الخلجان والبحار المغلقة.

tides **المدّ والجزر**

حركتان يرتفع فى أولاهما ماء البحر ويسمى "مدًّا"، وينخفض فى الأخرى ويسمى"جَزْرًا". وأوضح ما تكون الحركتان على الساحل وفى الخلجان والبحار الضيقة.

Tierra caliente **تييرا كالينتى (الأراضى الحارة)**

الأرض الساحلية المنخفضة الشديدة الحرارة فى المكسيك.

tierra fria **الأراضِى البارِدَةُ**

(انظر: مناطق القمم tierra helada)

tierra helada **مَناطِقُ القِمَمِ**

نطاقات حرارية ترتبط بالارتفاع فوق سطح البحر، وتستخدم هذه المصطلحات فى أمريكا اللاتينية.

(انظر: تييرا كالينتى (الأراضى الحارة) Tierra caliente)

tierra tempelada **الأراضى المُعْتَدِلَةُ**

(انظر: مناطق القمم tierra helada)

till **حريث (جليدىّ)**

تكوين من ركام الأرض، حرثه الجليد وأرسبه بعد ذوبانه.

till fabric analysis **تَحْلِيلُ نَسِيجِ الطِّفالِ**

طريقة لمعرفة كيفية تكوُّن الطبقات التى تأثرت بالتعرية الجليدية.
(انظر: طفال جليدي boulder clay or till)

tillite **جُلْمودٌ قَديمٌ**

كتلة صخرية قديمة من الطين، ترسبت فى عصور جليدية سابقة للزمن الرابع.

tilt block **صَخْرَةٌ قافِزَةٌ**

كتلة من الصخر تشرف على واجهتى صدع، وهى ذات انحدار حادٍّ يميزها عما بجوارها، ومن أمثلتها أجزاء من جبال سييرا نيفادا، فى ولاية كاليفورنيا.

timber line **حدّ نمُو الشجر**

خط ارتفاع لا ينمو فوقه الشجر، وهو يختلف ارتفاعًا وانخفاضًا بالنسبة لاختلاف الأقاليم المناخية، وعنده تبدأ أنواع نباتية أخرى غير الأشجار فى النمو.

time **وَقْت**

مقدار من الزمن قُدِّر لأمر ما.
(انظر: الوقت الشمسى الفعلى (الظاهر) apparent solar time،
وقت محلي local time ، توقيت جرينتش Greenwich Mean Time ،
وقت معياري standard time)

time - distance curve of an earthquake **مُنْحَنَى المَكانِ والزَّمانِ للزِلْزالِ**

رسم بيانى يوضح بُعد الزلزال مكانًا وزمانًا، ويُرسم على أساس محور رأسى يبين الزمن، ومحور أفقى يبين المسافة، ومنه يتضح مكان الزلزال وانتشاره.

time - trangressive **تَوْقِيتُ تَقَهْقُرِ الجَلِيدِ**

طريقة لتعيين زمن ما بعد الجليد حسب مراحل تراجعه.

time signals **عَلاماتُ الوَقْتِ**

إشارات راديوية عالمية، تصدر من جرينتش فى فترات محددة تعطى الوقت الدقيق لضبط الساعات، ومن ثم حساب خطوط الطول.

time zones **نِطاقاتُ التَّوْقِيتِ**

تقسيم الكرة الأرضية إلى نطاقات طولية، ووضع توقيت لكل نطاق منها.

tipping - bucket rain - gauge **وِعاءُ مِقْياسِ المَطَرِ**

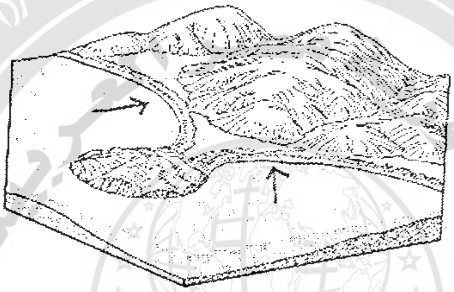
مقياس للمطر يسجل الكميات الساقطة.

Tjaele (Swed.) **تَحْتَ تُرْبةٍ دائمة التَّجَمُّدِ**

الطبقة السفلى من التربة التى تظل متجمدة بصفة دائمة.

tombolo **جسر بحرى (تومبولو)**

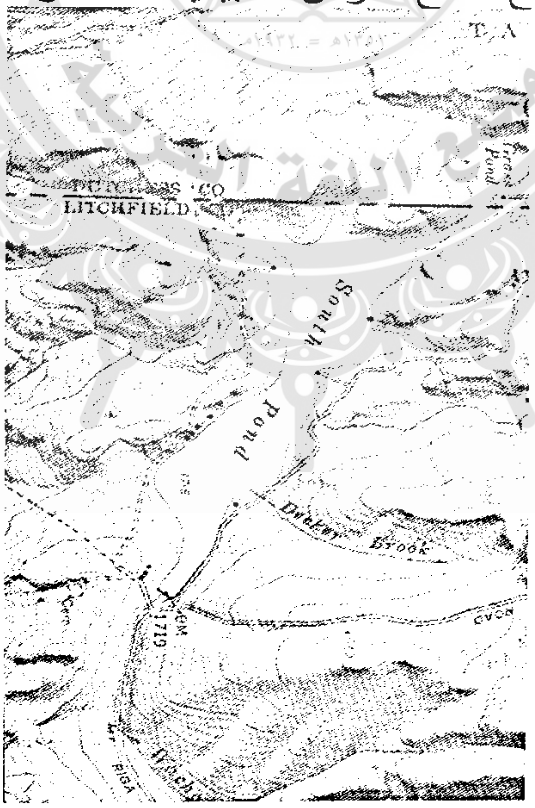
لسان رملى يصل جزيرة بالساحل، أو بجزيرة أخرى.



Tombolo

topographic map **خريطة طبوغرافية**

خريطة عامة لملامح سطح الأرض، طبيعية كانت أو مصنوعة.



Topographic map

topography **طبوغرافيا**

بيان الملامح العامة لسطح الأرض، طبيعية كانت أو مصنوعة.

Toponymie **علم دلالة أسماء الأماكن**

فرع من فروع علم الجغرافيا يقوم على دراسة الدلالة الجغرافية لأسماء الأماكن، فكثيرًا ما يكون اسم المكان وثيقة جغرافية، أو أثرًا جغرافيًا له دلالته الطبيعية، أو البشرية. وقد تقدمت هذه الدراسات على يد ألبير دوزا Dauza فى فرنسا، ومن بعده كثير من المهتمين بالدلالة الجغرافية لأسماء الأماكن فى مناطق مختلفة من العالم.

topophytes **نباتات رطوبية جفافية**

نباتات تحتمل الحياة فى البيئتين الرطبة والجافة.

topset beds **طبقات فوقية**

رسوبيات دلتاوية أفقية قريبة جدًّا من سطح الأرض.

(انظر: معجم النفط).

topsoil **تربة فوقية**

الطبقة العليا من التربة.

tornado or African tornado **طرناد- طرناد إفريقى**

أ- طرناد- دوامة هوائية عنيفة جدًّا مدمرة، أكثر ماتكون فى أمريكا الشمالية والوسطى.

ب- طرناد إفريقى: عاصفة عنيفة تهب على ساحل غينيا فى إفريقية الغربية.

(انظر: طرناد أفريقي African tornado)

Torrid zone **المنطقة الحارة**

المنطقة الواقعة بين مدارى السرطان والجدى، ويمر فى وسطها خط الاستواء.

total fertility rate **معدّل الخصوبة الكلِّى**

عدد الأطفال الذين تنجبهم امرأة واحدة خلال سنوات خصوبتها، ويمكن أن يحسب أيضا لعدد أطفال مجموعة من الإناث فى مدة خصوبتهن الإجمالية.

tourism plans **ميزان سياحى**

الحساب السياحى، حيث يتضح من خلال مقارنة ما تحصل عليه الدولة من عائدات وإيرادات سياحية، عن طريق جملة إنفاق السائحين الأجانب على أراضيها، بما ينفقة مواطنوها بصفتهم سائحين فى دولة أخرى.

tourist **السائح**

الشخص الذى يُغَيِّرُ مكان إقامته المعتاد بشكل مؤقت لفترة لا تقل عن أربع وعشرين ساعة؛ من أجل الترفية والترويح، أو أى غرض آخر لا يجنى من ورائه مالاً. وعادة ما ترتبط السياحة بمواسم الإجازات.

touristic accommodation **إعاشة سياحية**

ما توفره المناطق السياحية على اختلاف أنماط السياحة القائمة بها، لمبيت السائحين وإعاشتهم. وتتعدد أنماط الإعاشة السياحية العالمية، وتمثل الفنادق بدرجاتها المختلفة أهم أنماط الإعاشة وأكثرها شيوعًا فى العالم، بالإضافة إلى أنماط أخرى مثل "الموتيلات" التى توجد على امتداد الطرق الرئيسية والدولية؛ لخدمة مستخدمى هذه الطرق، ومن أنماطها أيضًا الشقق المفروشة، ومعسكرات العطلات وما يعرف بالفنادق الصغيرة grain hotels والقرى السياحية وغيرها.

Town plan (lagout) **خطة المدينة**

يقصد بها الشكل العام الذى تأخذه المنطقة المبنية، سواء فى إطارها الخارجى أو فى شبكة الشوارع والطرق الداخلية والرئيسية بها. وتتأثر خطة المدينة بعددٍ من العوامل الموضعية. وعندما تتضح هذه الخطة تتحول إلى واقع ملموس تفصل فيه شوارعها بين مربعاتها السكنية ومبانيها المختلفة. ومن الطبيعى أنه يسهل التعرف على خطة المدينة فى حالة المدن المخططة، في حين يصعب ذلك إلى حد ما فى المدن التى تنمو لتلبى احتياجات سكانها دون تخطيط مسبق. وتتعدد أنماط خطة المدينة ما بين الخطة الشبكية، والخطة الدائرية، والخطة الشريطية، والخطة الإشعاعية الدائرية.

township **بلدة ذات حُكْم محلِّى**

بلدة تتمتع بقسط من الإدارة المحلية، كمدينة الأقصر بمصر.

أثر حَفْرِىّ **trace fossil**

كل أثر يبقى فى الصخور يدل على سابق وجود كائن حىّ فيها، مثل مسارب الديدان، وغيرها من آثار الكائنات الحية.
(انظر: معجم النفط).

الرياح التجاريَّة **trade winds**

رياح تهب بانتظام من مناطق الضغط المرتفع المدارية، المعروفة بعروض الخيل نحو منطقة الضغط المنخفض الاستوائية. وسميت "تجارية" لاطراد هبوبها الذى ساعد السفن التجارية الشراعية قديما على الملاحة عند عبور منطقة خط الاستواء.

عاصمة تجارية **trading capital**

المدينة التجارية التى تقوم بخدمة ظهير أرضى إقليمى متسع، تسيطر عليه فى صادراته وارداته، فهى تعيش للإقليم وعليه. ويُشبِهها البعض بعملاق جالس على بوابة ضيعته يجمع بيدٍ الحاصلات التى يعدَّها أهل الظهير ويمد الأخرى بعيدًا إلى أناس آخرين غرباء عنه، ويقدم لهم حاصلات قومه يستبدل بها شىء ما يمكن أن يرده إلى رعاياه. ومن أمثلتها موانئ سانت لويس وشيكاغو ونيوأورليانز والإسكندرية.

انتجاع **transhumance**

انتقال الرعاة بين السهل والجبل، طلبا للكلأ.

شركات عابرة للقارات **transnational firms**

تعرف أيضًا بالشركات متعددة الجنسيات؛ حيث تُؤسَّسُ الشركة فى دولة من الدول، وتُنْشِئُ فروعًا لها فى عدد كبير من دول العالم. أو قد يتم تأسيسها منذ البداية بأسْهُمٍ ومشاركةٍ من عدة دول. وقد ظهرت هذه الشركات فى أعقاب مرحلة الفوردية فى ظل اقتصاد العولمة. وتعد شركة الهند الشرقية من الإرهاصات المبكرة لهذه الفكرة، في حين تعد منها الآن شركات: جنرال إليكتريك، وشركة شل للبترول، وشركتا فورد وتويوتا للسيارات. ويكون مقرها الرئيسى فى الدولة الأم، ولها فروع فى عدد كبير من دول العالم، وتعد بمنزلة النموذج المعاصر لهذه الشركات.

نَقْل **transport**

العملية التى يتم بها تغيير مكان السلع والأشخاص، ولها وسائل عدة فى البر والبحر والجو والفضاء.

انتقال **transportation**

جزء من عملية النقل، يتم به تغيير مكان السلع والأشخاص فى نطاق محدود.

تربة منقولة **transported soil**

تربة تكونت فى مكان ما ونقلتها عوامل النقل من مياه أو رياح إلى مكانها الحالى.

صَدْع مستعرض

transverse fault, heave fault, tear fault, transcurrent fault

الصدع الذى يتحرك جانباه حركة أفقية، فليس هناك رأسية ولا جانب صاعد ولا جانب هابط، ولكن هناك فسحة (الزحزحة الأفقية) قد تقصر إلى أقل من السنتيمتر، وقد تطول إلى آلاف الأمتار (وهو كذلك الصدع الفاسح والصدع المازق والصدع الطارد).

(انظر: معجم النفط).

هجرة مستعرضة **transverse migration**

تحرك الزيت أو الغاز أو المياه خلال صخر مسامى نفاذى، من خلال السطح الطباقى.

(انظر: معجم النفط).

وادٍ مُعْتَرِض **transverse valley**

وادٍ يعترض اتجاه سلسلة الجبال.

(انظر: وادٍ طولي longitudinal valley)

لابة غطائيَّة **trap lava**

تكوينات من البازلت خرج صهيرها من جوف الأرض خلال شقوق أو فوهات، وانتشر علي السطح فى غطاءٍ شامل. ومن أمثلتها: هضبة الحبشة.

(انظر: هضبة بركانية volcanic plateau)

travertine or tufa **ترافرتين– طوفة**

رسابة من كربونات الكالسيوم، تتكون غالبا حول الينابيع الحارة الغنية بالجير. (انظر: سنتر sinter)

Treaty **حِلْف**

علاقة بين دولتين أو أكثر تتعلق غالبًا بقضية الأمن بمفهومه الشامل، ينشأ عنها التزامات مُحَدَّدَة متبادَلة بين الأطراف فيما يتعلق بالأمن القومى لكل منها. ويتشكل الحلف أساسًا لمساعدة أعضائه فى حالة نشوء موقف يتعارض مع أمن هذه الدول فى المستقبل. ويقوم بناءً على وثيقة رسمية تمثلها معاهدة تأسيسة؛ ومثال ذلك حلف الناتو.

treaty port **ميناء المعاهدات**

ميناء فَرضت عليه المعاهدات الدولية أن يبقى مفتوحًا أمام التجارة الأجنبية.

trellised drainage **صَرْف شبكىّ**

انتظام الأنهار التابعة والتالية فى نمط شبكى.

Tropic of Cancer **مدار السَّرَطان**

إحدى دوائر العرض، ودرجته ٢٣,٥ شمالاً.

Tropic of Capricorn **مدار الجَدْى**

إحدى دوائر العرض، ودرجته ٢٣,٥ جنوبًا.

إعصار مدارى = عاصفة مدارية دوَّاميَّة أو دَوَّارة
tropical revolving storm = tropical cyclone

ريح قوية فى العروض المدارية، تنجم عن تصادم هواءين مختلفين فى خصائصهما وتسمى عاصفة مدارية دوَّاميَّة.

Tropics **المداران– المنطقة الحارة**

(أ) المداران: مدارا السرطان والجدى.

(ب) المنطقة الحارة: المنطقة الواقعة بين مدارى السرطان والجدى، ويتوسطها خط الاستواء.
(انظر: المنطقة الحارة Torrid zone)

هواء بينىّ (تروبوبوز) Tropopause

الحد الفاصل بين التروبوسفير (الهواء المنخفض) والاستراتوسفير (الهواء العالى) وهى طبقة قليلة السمك.

الغلاف الجوّى السُّفْلِىّ Troposphere

الطبقة السفلى من الغلاف الجوى، وهى الملامسة مباشرة لسطح الأرض، وتقع أسفل طبقة الغلاف الجوى العلوى، ويتراوح سمكها بين ١٠ كم فى العروض القطبية و١٦ كم فى العروض المدارية، وتتناقص فيها درجة الحرارة بالارتفاع بمعدل ١° مئوية، لكل ١٥٠ مترًا.

نطاق الجو المنخفض trough,pressure

منطقة مستطيلة من الضغط المنخفض فى وسط منطقة من الضغط المرتفع ومثالها الضغط الجوى فوق البحر المتوسط شتاء.

زراعة الخَضْروات والفاكهة للمدينة truck –farming

إنتاج الخضروات والفاكهة فى مزارع بعيدة عن المدن، ينقل إنتاجها إليها بالشاحنات.

إقليم تحت الوصاية trust territory

أرض وضعتها هيئة الأمم المتحدة تحت إشراف إحدى دولها، تديرها نيابة عنها إلى حين.

تسونامى tsunami (tidal wave) (Jap.)

موجة عالية فى مياه البحر، تنشأ عن هزة زلزالية فى القاع، ويترتب عليها اضطراب شديد وطغيان للمياه على شاطئ البحر ومنشآته، ويكثر حدوثها فى اليابان وسواحل شرق آسيا، وبعض مناطق المحيط الهادى.

طفة **tuff**

صخر يتكون من فتات البراكين ويتجمد حولها.

تندرا **Tundra (Rus.)**

سهول فى أقصى شمال الأرض، قارسة البرد، تخلو من النبات.

جريان مُضْطَرِب **turbulent flow**

تدفُّق مضطرب لجريان ماء كَدِر.

الشَّفَق **Twilight**

حمرة تظهر فى الأفق حيث تغرب الشمس، وتستمر من الغروب إلى قبيل العشاء تقريبا.

قرى توأمية **twin villages**

نمط من القرى يوجد عندما يتقابل العمران الريفى على جانبى مجرى مائى، أو عند نهاية جسر على الطرف الآخر به، أو على امتداد طريق رئيسى. ومن أمثلة القرى التوأمية فى دلتا نيل مصر قريتى الصنافين القبلية والبحرية فى مركز منيا القمح، وقريتى المتانية والجملة فى مركز العياط فى وادى النيل.

تَيْفون **Typhoon**

عاصفة مدارية عنيفة، تهب فوق مياه شرقى آسيا.

* * *

U

Ulotrichi **أولوتريكى**

مجموعة سكانية من ذوى الشعر المجعَّد (Frizzy)، واللفظ يونانى مكون من Fricos Thrix بمعنى شعر، و oulos بمعنى مُجعد.

umbra **الظلّ (فى الفلك)**

منطقة الظلال التام التى تنشأ عندما يحجب جرم سماوى معتم أشعة جرم سماوى مضىء.

umland **حوز تجارىّ**

المنطقة التى تتأثر بتجارة المدينة.

unconfined aquifer **مَكْمَنُ ماءٍ غير مُحْكَمٍ (غير مقيد)**

نوع من الخزانات المائية الجوفية، تمتاز فيه المياه بحرية الحركة خلال صخور القشرة الأرضية دون أن يعترض حركتها عوائق كالسدود الصخرية الرأسية أو الأفقية أو الطبقات الصخرية غير المنفذة.

under – developed regions **أقاليم متخلفة**

أقاليم لم تستمتع في الماضي بنمو اقتصادي واضح، إنما تعاني من ركود اقتصادي بسبب ظروف داخلية أو خارجية، حية لا يمكن – مثلًا – أن تنمو بها تنمية صناعية لأن الصفة الغالبة على هذه المناطق هي الصبغة الزراعية وسكانها ينتشرون في عدد من القرى، وتفتقر غالبًا إلى وجود مدن رئيسية أو قطب حضري جاذب للتنمية.

حوض مياه جوفية underground water basin

مياه جوفية تحت رقعة من وادٍ أو سهل أو هضبة، جعلت منها الظروف الجيولوجية والهيدرولوجية وحدة يمكن الانتفاع بها وتطويرها تطويرا نافعا.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

مَوْجة تحتانيَّة undertow

موجة تحت الماء، ترتد عن تكسُّر موجه على الساحل.

التدفُّق المنتظم uniform flow

يكون تدفق السائل فى القناة المكشوفة منتظما إذا ظلت عناصر التدفق ثابتة من مقطع إلى مقطع، كعمق السائل ومساحة مقطعه المستعرض وسرعته وانحداره الهيدرولى، وفى هذه الحالة يكون خط سطح السائل موازيا للقاع.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

مسقط ميركاتور المستعرض الجامع
Universal transverse mercater projection

ضرب من أهم المساقط المستخدمة في نظم المعلومات الجغرافية والخرائط الطبغرافية يقسم فيها العالم إلى نطاقات طولية يكون لكل نطاق خط طول أوسط رئيسي central meridian، حيث يقسم العالم إلى ٦٠ نطاق طولي بواقع ٦ درجات طولية لكل نطاق، ويتم ترقيمها من الغرب إلى الشرق. ويغطي المسقط المنطقة المحصورة بين خطي عرض ٨٤ ° شمالًا و ٨٠ ° جنوبًا. ويتم تقسيم العالم إلى نطاقات عرضية يبلغ طول كل منها ٨ درجات عرضية باستثناء النطاق الشمالي الأخير الذي يشمل ١٢ ° عرضية وتأخذ النطاقات العرضية الحروف اللاتينية.

مدن الجامعات University cities

هى مدن ترتبط فيها الحياه بوجود جامعة تبرر وجودها ومحور الحياة فيها، فالجامعة هنا فى الأصل والشكل، مدينة خلقتها وأنشأتها الوظيفة التعليمية متمثلة فى الجامعة، ولعل من أقدم أمثلتها مدينتى أكسفورد وكامبردج فى انجلترا، وهيدلبرج وتوبنجن فى ألمانيا، وأبسالا فى السويد، وسلامنكا فى أسبانيا، وهارفرد وكورنل فى الولايات المتحدة. وهى مدن محدودة الحجم، محور الحياة الاقتصادية فيها هى الجامعة، ويعد فصل العطلة الدراسية فصلاً يقل فيه النشاط الاقتصادى والتركز السكانى.

unpaved roads **طريق درجة رابعة**

طريق ممهد غير مرصوف وبالتالي تعد أسوء أنواع الطرق وأقلها كفاءة ويقتصر إعدادها على تسوية سطحها، ويعيبها كثرة الفجوات بها وما يثار عليها من غبار ويتحول سطحها إلى أوحال لازجة يصعب الحركة عليها عقب سقوط الأمطار. وحركة المرور عليها محدودة إلى حد ما تبلغ في المتوسط أقل من مئة سيارة يوميًا. وعادةً ما تربط ما بين القرى وبعض المدن الصغيرة.

upland **ضَهْر**

ما ارتفع من الأرض وامتد.

urban area **منطقة حضريَّة**

مصطلح يختلف تعريفه اختلافاً كبيرًا من دولة إلى أخرى، باختلاف معايير الكثافة السكانية، وحجم السكان، ونسبة العمالة غير الزراعية.

urban fring **هامش حضرى**

منطقة تمتد حول أطراف المراكز الحضرية، وتتصل وظيفيًّا بهذه المراكز، ولديها هيكل عمرانى شبه حضرى رغم كونها مناطق تعتمد على الزراعة أحيانًا. ويمهد موقعها إلى تحولها حضريًّا بالكامل ودخولها داخل كَردون المدينة مستقبلاً.

Urban Geography **جغرافية الحضر (المدن)**

فرع من فروع الجغرافيا البشرية، يختص بدراسة المدينة من حيث: نشأتها، وتطورها، ونموها، وأحجامها، وموقعها، وتوزيعها، ومختلف خصائصها، ووظائفها، وتخطيطها.

urban planning **تخطيط المدن**

التوجيه والإشراف السليم للنمو الطبيعي والكامل للمدينة؛ توجيه يحاول أن يتغلب على مشكلات المدينة، ويحدد مشكلة تكدس السكان والمواصلات بها ويخفف منها ، ويحاول أن يرسم مستقبلًا أفضل للمدينة وحياة سكانها. وتتسم عملية التخطيط هذه بطول المدى الزمني وشمولية النظرة لمفردات الحياة الحضرية، وأيضًا للعوامل الطبيعية ذات التأثير الفعال الواضح على عمران المدينة وحياة سكانها.

urban region **إقليم المدينة**

المنطقة المحيطة بالمدينة وظهيرها، وتخدمها و تؤثر فيها وتتأثر بها، وتُعد منطقة نفوذه التى تتأثر به من خلال عدد من الوظائف والعلاقات المتشابكة وعادة ما يكون الإقليم ريفيًا .

urban renewal **تجديد حضرى**

نمط من التخطيط الهادف إلى إعادة تشكيل اللاندسكيب الحضرى القائم لمنطقة النواة أو مناطق النويات المتعددة بالمدينة، التى تعانى كثيرا من مظاهر التدهور. وقد ظهرت الفكرة فى أوروبا ممثلة فى النواة القديمة لباريس فى خمسينيات القرن التاسع عشر وستينياته ، وانتشر هذا النمط من أنماط التخطيط فى أعقاب الحرب العالمية الثانية لإزالة آثار الحرب التى تعرضت لها هذه المدن.

urban sprawl **زحف حضرى**

ظاهرة حضرية غير مُخَطَّطَة تتم على أطراف المناطق الحضرية القائمة، وتتسم أحيانًا بالشكل الشريطي أو المبعثر. ويرتبط الزحف العمرانى غالبًا بالقصور فى عملية التخطيط، ومحدودية الأرض القابلة للنمو الحضرى الرشيد. ويرى البعض أن السياسات الحكومية المؤثرة فى قرارات إنشاء الطرق وتمويل الإسكان وتقسيم الأراضى هى التى تؤدى إلى الزحف العمرانى المبعثر على الأراضى المجاورة.

urbanization **التحضُّر (الحَضَريَّة)**

الاتجاه نحو سُكنى المدن، وهى عملية مستمرة، وتمثل اتجاها دوليا عاما عن طريق الهجرة المستمرة إلى المدن، بالإضافة إلى الزيادة الطبيعية للسكان فيها، أو تحوُّل العمران الريفى إلى حضرى، بإدخال خدمات ومرافق المدن إليها، كالإنارة والمؤسسات الصحية والتعليمية ومراكز الشرطة وغيرها من الخدمات.

urbcide **إغْتِيَال حضرى**

محاولة تدمير مدينة أو عدة مدن تحقيقًا لأهداف سياسية أو عسكرية، ومن صورها الرئيسية حركة تدمير المدن التى مارستها كثير من الجيوش المتحاربة، ولعل من أمثلتها الواضحة استهداف القوات الأمريكية للمدن الألمانية وطوكيو اليابانية خلال الحرب

العالمية الثانية، وأيضًا ممارسات إسرائيل العدوانية وتدميرها للبنية التحتية لكثير من المدن الفلسطينية تحقيقًا لسياستها التوسعية.

أُوڤالا Uvala

كلمة سلافية، معناها: منخفض فى المناطق الكارستية، ينشأ عن اتصال البالوعات المتجاورة.

* * *

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية
١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

V

vadose water **ماء الحِسْى**

الماء الجوفى القريب من سطح الأرض، وهو الماء المحصور بين مستوى الماء الغائر وسطح الأرض.

vales and cuestas **تضاريس الكويستا**

مظهر تضاريسىّ يتكون من تتابع الأودية والتلال، أو تتابع تكوينات صلبة وتكوينات هشة. ويمثل المظهر المنفرد للكويستا حافة شديدة الانحدار، يقابلها فى الجانب الآخر انحدار لطيف، ويرتبط بها أنهار تابعة أو أنهار لاحقة، وتتشكل بفعل عدد من الظروف التكتونية فى الأغلب.

valley **وادٍ (الوادى)**

كل منخفض مستطيل وممتد في الأرض.

(انظر:وادٍ معلّق hanging valley، وادٍ جاف dry valley،
وادٍ مُعْترِض transverse valle، أخدود rift valley، وادٍ طولىّ Longitudinal valley)

valley divide **قاسم الوادى**

نتوء مستطيل يقسم الوادى شطرين، وبخاصة الوادى الجليدى.

valley train **قطار الرُّكام**

خط ممتد من الرسابة يلقيه نهر ينبع من جليد ذائب.

valley wind **نسيم الوادى**

رياح محلية تنشأ عن تصاعد الهواء خلال النهار من الأودية وسفوح الجبال، وتتحول ليلا إلى نسيم الجبل mountain wind، ويعرف النوعان باسم نسيم الوادى والجبل.

(انظر: رياح جبلية صاعدة anabatic wind)

varve clays **رِقاق الطَّفْل**

طبقات رقيقة تتكون من ترسب الطفل عاما بعد عام (الكلمة من أصل سويدى وتعنى طبقة).

veering winds **رياح يمينية**

الرياح حين تميل يَمنة، فإذا مالت يسرة فهى رياح يسارية.

Vein **عرق**

شريط من الركاز المعدنى ممتد فى الصخر.

Veld (Ger.) **فِلد**

اصطلاح محلى في جنوبى إفريقية، يطلق على المناطق المرتفعة المنبسطة المعشبة الخالية من الأشجار.

Vendavales (Sp.) **ويندوال**

ريح عنيفة جنوبية غربية، تهبّ فى الشتاء حول مضيق جبل طارق.

ventifact **حصاة منشورية الشكل (دريكانتر)**

(انظر: حصاة منشورية الشكل dreikanter)

vertical erosion **نَحْت رأسىّ (تعميق)**

النحت الذى تحدثه مياه النهر على قاعه، وتؤدى هذه الظاهرة إلى تعميق مجرى النهر، وتحدث بعيدا عن المصب، وعندما يكون منسوب قاع المجرى أعلى من مستوى قاعدته (البحر الذى يصب فيه).

vertical normal fault **صدع عادىّ رأسىّ**

صدع شدّ عادى يكون فيه مستوى التصدع عموديًّا على الأفق.

(انظر: معجم النفط)

الثخانة الرأسيَّة للطبقة vertical thickness of bed

طول الخط الرأسى الواصل بين سطحى الطبقة المائلة، وهو يزداد طولاً مع زيادة ميل الطبقة، كما يتناقص مع قلة ميلها، حتى يطابق الثخانة الحقيقة إذا كانت الطبقة أفقية.

(انظر: معجم النفط)

مقياس الجاذبية بالذبذبة vibration gravimeter

جهاز يستخدم فى قياس الجاذبية الأرضية، وبخاصة فى البحار، وذلك بملاحظة مسافة الذبذبة المستعرضة لسلك رفيع مشدود بثقل معلوم الوزن.

(انظر: معجم النفط)

قرية village

مركز عمرانى نواته البيت الريفى، حيث يعيش الفلاح وأسرته وحيواناته، وتنتشر القرى وسط الحقول الزراعية الواسعة التى يعمل فيها سكان القرى المجاورة، وعندما يتوفر لسكانها بعض الحرف غير الزراعية والخدمات، تتحول إلى قرية شبه حضرية تكون نواة لمدينة.

الإحصاءات الحيوية (التسجيلات الحيوية) vital statistics

مجموعة البيانات المتعلقة بالمواليد والوفيات والزواج والطلاق، ويُدخِل البعض وفيات الأجنة ضمنها. والتسجيل الحيوى مرتبط بالحدث نفسه، ويسجَّل منسوبا للحظته. وتصدر به نشرة كل ثلاثة أشهر عادة عن وزارة الصحة أو العدل.

زراعة الكَرْم viticulture

فنّ زراعة الأنواع المختلفة من الكروم.

رماد بركانىّ volcanic ash

ما تخلف من احتراق مقذوفات البركان.

قذيفة بركانية volcanic bomb

كتلة مستديرة من الصخر، يقذف بها البركان عند ثورانه.

volcanic cinders = lapilli
حصًى بركانىّ – لُويْبَات

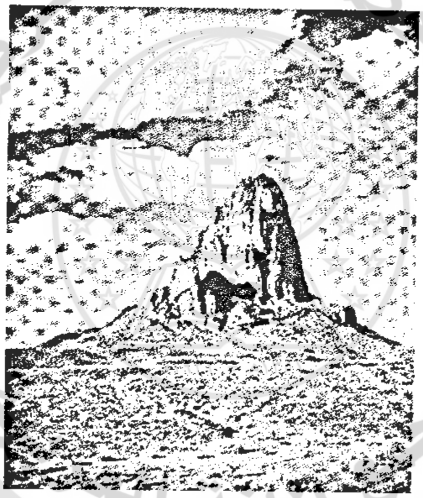
مقذوفات تخرج من فوهة البركان، فإذا ما جمدت صارت على شكل كريات تتراوح حجومها بين الحِمَّصَة والجوزة.

volcanic dust
غبار بركانىّ

الدقيق من حمم البراكين، وهو أدق من «الرماد البركانى»، وقد يستعمل المصطلحان مترادفين.
(انظر: رماد بركانىّ volcanic ash)

volcanic neck
عُنُق البركان

صخر فى فُوَّهة البركان تعرَّى ما حوله وظلَّ بارزًا.



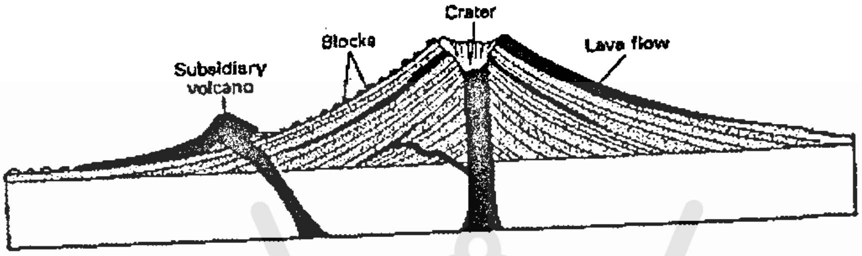
Volcanic neck

volcanic plateau
هضبة بركانيَّة

مرتفع من الأرض، يتكون سطحه من اللابة الغطائية السميكة. ومن أمثلته هضبة الحبشة (أثيوبيا)، وهضبة الدكن فى الهند.
(انظر: لابة غطائيَّة trap lava)

volcano **بركان**

جبل يخرج من فُوَّهته حمم من نار ومواد ملتهبة فى حالة غليان، خارجة من باطن الأرض.



Volcano

vonthunen model **نموذج فون ثونن**

نموذج كلاسيكى يعبر عن موقع النشاط الزراعى، يبحث عن أنسب مواقع الإنتاج الزراعى بالنسبة للسوق (المدينة)، ويوضح أن هذا الاستخدام يخضع لعملية تنافسية تعتمد على تحلُّقها حول السوق، ويطلق على هذا النموذج أحيانًا نموذج الدولة المنعزلة (isolated state).

(انظر: الدولة المنعزلة isolated state)

Vulcanicity = volcanism **بَرْكَنَة**

العمليات التى تؤدى إلى اندفاع المواد الصلبة، أو المنصهرة، أو الغازية فى القشرة، أو إلى السطح.

* * *

W

Wadi
وادى

لفظ عربي أخذه الإفرنج، يطلق على الوادى الجاف فى جنوب غربى آسيا وشمالى إفريقية.

wall reef
حاجز مرجاني

شعاب مرجانية تمتد على هيئة حافة بموازاة خط الساحل علي مسافة قريبة منه، يفصلها عنه بحيرة ساحلية أحيانًا. وقد يتخذ شكل دائرة أو حلقة حول جزيرة ما.

Wallon
الوالون

البلجيكيون الذين يسكنون جنوبى بلجيكا والجهات المجاورة من شرقى فرنسا ويتكلمون لهجتها.

warm front
جبهة دافئة

الحد الفاصل بين كتلة هوائية دافئة وكتلة هوائية باردة على سطح الأرض. وينشأ عن التقاء الكتلتين هواء يتصاعد فيكوِّن السحب، وقد يؤدى إلى سقوط المطر.

warm loop
ثنية دافئة

انحناء فى خطوط تساوى الحرارة، يمثل إسفينا ساخنا، آتٍ من جهة خط الاستواء عادة.

warm sector
قطاع دافئ

منطقة من الهواء الدافئ تنحصر بين الجبهتين الباردة والدافئة فى المنخفض الجوى.

warm wave **موجة حارة**

ارتفاع شاذ فى درجة الحرارة، يسود المناطق المعتدلة، يحدث عندما يغزوها تيار هوائى حار من العروض الدنيا.

water contamination=water pollution **تلوُّث الماء**

(انظر معجم الهيدرولوجيا: water pollution)

water footprint **بصمة مائية**

نصيب الفرد من المياه العذبة التى يحصل عليها من مواردها وصورها الأخرى المختلفة، إذ تضم كمية المياه المستهلكة فى الإنتاج بأشكاله المختلفة ومياه الشرب. وقد وصلت قيمة البصمة المائية فى مطلع القرن الحادى والعشرين لسكان الكرة الأرضية نحو ١٣٨٥ مترًا مكعبًا فى السنة.

waterfall **مسقط مائى (شلاَّل)**

سقوط ماء النهر الجارى من أعلى إلى أسفل، ويمكن استغلاله فى توليد الكهرباء، ومن أمثلته مساقط فكتوريا ومارشيزون فى إفريقية، ومساقط نياجارا بأمريكا الشمالية، ويكون هذا السقوط فجائيًّا فى مجرى النهر، ينشأ من مقاومة صخور قاعه للنحت، أو نتيجة انكسار.

(انظر: شلاَل rapid)

water gap **ثُغرة مائيَّة**

فجوة ضيقة يشقها النهر فى جرف من الصخور الصلبة، بفعل تباين الصخور أو الحركات التكتونية.

Water Hemisphere **نصف الكرة المائىّ**

نصف الكرة الذى يغلب فيه الماء، فلا يظهر فيه من اليابس سوى سُبع مساحته. ويشمل بخاصة نصف الأرض، جنوبى خط الاستواء، مناظرًا لنصف الكرة اليابس.

تشبُّع التربة بالماء **waterlogging**

ارتفاع رطوبة التربة بتأثير الرى الزائد مع انعدام الصرف المناسب.

طاقة مائيَّة **water power**

طاقة تنشأ من المساقط المائية الطبيعية والصناعية، وتستخدم فى إدارة الآلات وتوليد الكهرباء.
(انظر: قدرة كهربائية مائية hydro-electric power)

أمن مائى **water security**

مدى توافر الكميات المناسبة من المياه اللازمة لسد الاحتياجات التنموية والمتطلبات المنزلية بنوعية جيدة صالحة للاستخدام البشرى، مع توافر البنية التحية المائية من إمدادات مياه الشرب النقية والصرف الصحى المُحَسن، بالإضافة إلى قدرة الدول على ضمان استدامة تأمين تلك الموارد وحمايتها من التهديدات الخارجية والداخلية. ويعد مفهوم الأمن المائى مفهومًا نسبيًّا يختلف من دولة إلى أخرى ومن وقت إلى آخر.

ضغط مائى **water stress**

مؤشر يعبر عن انخفاض نصيب الفرد من المياه، عندما يتراوح نصيبه منها ما بين ١٠٠٠ إلى ١٧٠٠ متر مكعب فى السنة ، وهو ما يعنى وجود ضغط مائى على السكان. ويعد متوسط نصيب الفرد أقل من ١٠٠٠ متر مكعب فى السنة بمثابة فقرًا مائيًّا.

مَقْسِم المياه (السَّلْع) **watershed**

الخط المتعرج المار بالمناطق المرتفعة التى تفصل بين نظامين نهريين متقابلين، والذى تنساب المياه على جانبيه، ويُحَدد محيط حوض النهر.

طرناد مائىّ **waterspout**

إعصار عنيف فى البحار يكثر فى المياه المدارية، ويتكون معه عمود من رشاش الماء، يصل بين البحر والسحاب الهابط.

wave built platform **رصيف الإرساب الموجى**

مِصْطَبَةٌ ناتجة عن الإرساب بفعل الأمواج لا تلبث أن تتحول مع مرور الزمن إلى شاطىء رملى فسيح.

Wave-cut platform **رصيف الحت الموجى**

مِصْطَبَةٌ ناتجة عن تراجع حافة بحرية(جرف) بفعل الأمواج خلال فترة ثبات مستوى سطح البحر فى عصور جيولوجية سابقة. ويتوقف عرض الرصيف تبعًا لمدة ثبات سطح البحر ونشاط الموج، كما يأخذ الرصيف شكل قطاع مقعر. ونادرًا ما تستقر على سطحه الرواسب البحرية. ويرتفع قليلًا أو كثيرًا فوق مستوى سطح البحر الحالى حسب فترة تكوينه.

water table = level of saturation **مستوى الماء الباطنىّ**

المستوى الذى يصل إليه الماء الجوفى فى تجمعه.

water year **السنة المائية (السنة الهيدرولوجية)**

مدة اثنى عشر شهرا تُكوّن دورة سنوية كاملة لتدفق مياه المجرى النهرى وتختار لتمثيل معطيات تدفق المياه فى ذلك المجرى.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

weather **طقس**

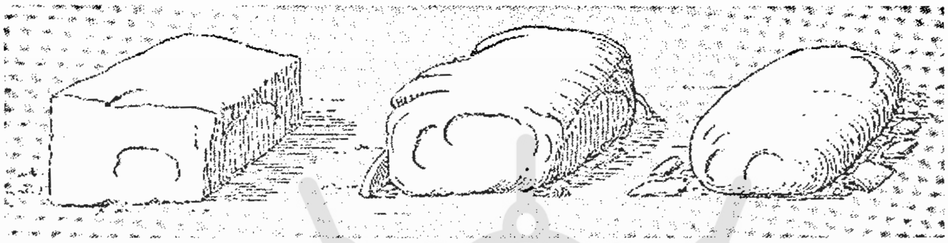
الحالة التى يكون عليها الجو من حرارة، وضغط، ورياح، ورطوبة، وتساقط، ودرجة سطوع الشمس فى يوم أو أيام قليلة.

weather shore **شاطئ مجابه للرياح**

شاطئ تنشط فيه عوامل التعرية الساحلية، بتأثير الرياح التى تهب عليه من المياه المواجهة له.

تَجْوِية **weathering**

تفكك الصخر ميكانيكيا، وتحلله كيميائيا بتأثير عوامل مختلفة، أهمها العوامل الجوِّية.



weathering

دولة الرفاه **Welfare state**

نظام اجتماعى واقتصادى تسعى فيه الدولة لتحقيق الرفاهية للمواطنين، وخاصة أجهزة الدولة ذات الصلة المباشرة بتحقيق هذه الرفاهية؛ لعلاج قضايا التفاوت المكانى والعدالة الاجتماعية بين السكان. وتعد سياسةُ إعادة توزيع الدخل والثروة المدخلَ المباشر لتحقيق دولة الرفاه؛ حيث تسعى هذه الأجهزة إلى تحقيق قدرٍ كبيرٍ من العدالة الاجتماعية فى التعليم وفرص العمل والصحة والخدمات العامة والنقل؛ لتضمن وصول هذه الخدمات إلى كل أفراد المجتمع على اختلاف مستوياتهم بقدر من الكفاءة والفاعلية.

الڤند **Wend**

شعب صقلى كان يعيش فى شمالى ألمانيا وشرقيها فى أوائل العصور الوسطى، ولا تزال بقية منه تحتفظ باللسان الڤندى تعيش جنوبى منطقة برلين.

الغربيَّات **westerlies**

رياح غربية دائمة تهب من البحر على السواحل الغربية للقارات، وهى شتوية فى العروض الوسطى، ودائمة فى العروض العليا، وهى مرادف للرياح العكسية.

درجة الترمومتر الرطب **wet bulb temperature**

درجة الحرارة التى يسجلها الترمومتر المبلل لمعرفة درجة الرطوبة ومقارنتها بدرجة الحرارة التى يسجلها الترمومتر العادى.

(انظر: مقياس الرطوبة - هيجرومتر Hygrometer)

Wet-bulb thermometer **الترمومتر الرطب- مقياس الحرارة الرطب**

الترمومتر ذو البصلة الذى يبين درجة الرطوبة النسبية بمقارنتها بدرجة الحرارة التى يسجلها الترمومتر العادى المصاحب له.

wet point settlements **حلاَّت المواضع الرطبة**

المحلات العمرانية التى تتخير لها مواضع sites رطبة، يتوافر فيها أو حولها الماء، وتكون بذلك على نقيض البيئة المحيطة بها، المتميزة بالجفاف أو الجدب، لكى تمدها بحاجتها من المياه اللازمة للحياة، وتعد معظم الواحات الصحراوية فى أقاليم العالم الجافة أمثلة لحلاَّت المواضع الرطبة.

wetted perimeter **المحيط المغمور**

طول خط التماثل بين المياه الجارية والقناة أو الترعة التى تحتويها، مقيسا فى المستوى المتعامد مع اتجاه التدفق.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا)

Wheat belt **نطاق القمح**

منطقة فى برارى أمريكا الشمالية تسود فيها زراعة القمح، وتعد من أهم مناطق إنتاج القمح فى العالم.

Wheat crescent **هلال القمح**

منطقة هلالية الشكل تمتد حول الحافة الغربية الجافة لسهول البمبا بأمريكا الجنوبية تسود فيها زراعة القمح، وقد جعلت الأرجنتين من أوليات الدول المصدرة للقمح فى العالم.

whirlpool **دوَّامة مائية**

حركة حلزونية فى مياه البحر أو النهر، وتنشأ من تقابل تيارين أو من تغير فى تضاريس القاع.

whirlwind **دوَّامة هوائية**

عمود من الهواء يدور بسرعة حول محور مخلخل الهواء. ويبلغ فى بعض الأحيان ارتفاعًا كبيرا. وقد يسبب الزوابع فى الصحراء.

white Australian policy **سياسة أستراليا البيضاء**

خطة سياسية عنصرية، يُقصد بها منع هجرة الشعوب غير البيضاء إلى أستراليا.

white horses or white caps **زَبَد**

الرغوة البيضاء على قمم الموج.

Willy-Willy **وِلِى وِلِى**

إعصار مدارى فى مياه شمال غربى أستراليا، ويكثر بخاصة فى أواخر الصيف.

wind **الريح**

الهواء إذا تحرك.

wind action **فعل الرياح**

أثر الرياح فى تشكيل بعض مظاهر السطح، خاصة فى الأراضى الجافة بواسطة عمليات، أهمها عمليات البرى، والتذرية، والنقل، والإرساب.

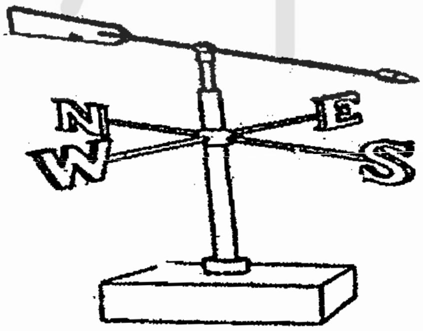
(انظر: البري abrasion ، التذرية deflation ، النقل transportation ، الإرساب sedimentation)

wind rose **وردة الرياح**

رسم بيانى يبين نسبة الريح التى تهب من مختلف الاتجاهات فى مكان معين.

Wind vane **دوَّارة الرياح**

جهاز يبين اتجاه الرياح.



Wind vane

منتجعات المشاتى Winter resorts

نمط من المدن الترفيهية نشأت بانتقال الطبقات الغنية التي تسكن عند العروض العليا الباردة إلى المدن المشمسة عند العروض الأدنى الأكثر دفئا. ولقد بدأت من شمال أوروبا إلى مدن الساحل الشمالى للبحر المتوسط عندما تحولت الريفيرا إلى عقد متصل من مدن المشاتى العالمية مثل كان cannes ونيس ومونت كارلو والكوت دا زور côted'zur. ولعل من أمثلتها فى مصر أسوان والأقصر والغردقة والفيوم.

مُشَجَّر wood

كل مساحة من الأرض يغطيها الشجر، قليلا أو كثيرًا.

عصا الصَّيْد Woomero = woomerang

عصا الرمى يستخدمها الأستراليون الأصليون فى الصيد.

منظمة التجارة العالمية World Trade Organization (WTO)

ظهرت فكرة هذه المنظمة عام (١٩٤٤)، لكن المنظمة الحالية تشكلت فى ختام محادثات الاتفاقية العامة للتعريفات الجمركية والتجارة (الجات)، التى هدفت إلى تحرير التجارة الدولية، والعمل على إزالة الحواجز الجمركية بين دول العالم. وقد سعت كثير من الدول النامية فى ظل حتمية الانضمام للمنظمة، إلى التطبيق المرحلى لمتطلبات اتفاقية الجات حتى لا تتعرض لأزمات اقتصادية قد يصعب حلها. ويرى البعض أن الاتفاقية تدعم الاقتصاديات الكبرى فى العالم والليبرالية الجديدة ورأسمالية السوق الحر وعلى رأسها الاقتصاد الأمريكى فى مقابل الدول النامية التى تُلقى عليها الاتفاقية أعباءً اقتصادية ربما لا تستطيع تحملها.

(انظر: اتفاقية الجات GATT Agreement)

وُرْلى Wurly

كوخ بدائى يبنيه السكان الأستراليون البدائيون من فروع الأشجار فى أستراليا.

فترة الفيرم الجليدىّ rm ice ageürm glacial = WüW

الفترة الأخيرة من العصر الجليدى فى أوروبا.

* * *

X

حيوانات صحراوية

xeric animals

حيوانات تعيش فى بيئات جافة؛ كالصحارى التى تعانى من الجفاف، وتتكيف مع ظروفها الطبيعية؛ ومثال ذلك: الإبل، والثعالب الصحراوية، والزواحف، وغيرها.

جفافيَّات

Xerohytes

نباتات تنمو فى أقاليم جافَّة، وتقاوم الجفاف بطرق شتى كالصَّبَّار.

* * *

مجمع اللغة العربية جمهورية مصر العربية ١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

Y

yard **ياردة**

قياس غير عشرى للأبعاد، كان يستخدم فى إنجلترا وبعض البلاد التى تأثرت بالثقافة الإنجليزية، وتقسم إلى القدم والبوصة، وتساوى الياردة ٣ أقدام، أو ٣٦ بوصة، وكل ١,٠٩٤ ياردة تساوى مترًا واحدًا، الذى يعد من المقاييس الفرنسية.

Yellow peril **الخطر الأصفر**

ما يزعمه البيض من أن السلالات الصفراء ستجتاح العالم وتقضى عليهم.

Yellow race **سلالة صفراء**

تسمية أخرى للسلالة المغولية التى تتميز بالبشرة الصفراء، والشعر المسترسل، والوجنات البارزة العظام، والأنوف الفطساء.

Yiddish **يديشيه**

لهجة ألمانية دخلها كثير من الألفاظ العبرية والصقلبية، يتكلم بها اليهود فى روسيا وأوروبا الشرقية، وتكتب بالحروف العبرية.

young mountains **جبال حديثة**

جبال تكونت فى الحقب الجيولوجى الثالث.

young river **النهر الناشئ**

مجرًى مائى أو جزء منه، شديد الانحدار، متدفق الجريان، يمثل أولى مراحل الدورة الجيومورفولوجية.

* * *

Z

zenithal projection **مسقط سَمْتىّ**

طريقة لرسم خريطة حول نقطة معينة على سطح الكرة الأرضية، تعتبر مركزًا لها، فإذا كانت هذه النقطة هى القطب، تشع منها أنصاف دوائر هى خطوط الطول، وتدور حولها دوائر تمثل خطوط العرض. ويحقق هذا المسقط تساوى المسافات على الخريطة.

zonal flow **تيار هوائىّ عرضىّ**

انتقال الهواء من دوائر العرض (فى نطاق عرضى).

Zone of flowage **نطاق الانسياب**

حزام تحت القشرة الأرضية يتأثر بالحرارة والضغط، والصخور فيه لها مرونة المواد المنصهرة.

zone of permanent saturation **نطاق التشبع الدائم**

النطاق الذى تمتلىء فيه الفراغات البينية، والمسام، والشقوق فى الصخور المسامية المنفذة وطبقات القشرة الأرضية بالمياه الجوفية بصفة دائمة.

zones **مناطق**

أقسام من سطح الأرض، تتشابه فى خصائصها الجغرافية، كالمناطق المناخية والنباتية.

(انظر: المنطقة الحارة torrid zone)

Zones and strata theory **نظرية النطاقات والطبقات**

نظرية ابتكرها العالم الجغرافى «جريفث تايلور» فى استنتاج ترتيب مراحل التطور فى السلالات البشرية.

منطقة التوقيت **Zone time**

المنطقة التى اصطلح على أن تتبع توقيتا واحدًا، وتمتد من الغرب إلى الشرق في مسافة تبلغ خمس عشرة درجة طولية.

(انظر: Standard time)

جغرافية الحيوان **Zoogeography**

فرع من الجغرافيا يدرس توزيع الحيوان على سطح الأرض، والعوامل المؤثرة فى هذا التوزيع.

* * *

Index of terms

ice barrier **حاجز جليدىّ**

الحافة الخارجية للغطاء الجليدى، ويطلق عادة على حاجز «روس» بالقارة القطبية الجنوبية.

Ice berg **جبل الجليد**

كتلة ضخمة من الجليد انفصلت عن أغطيته المستديمة فى المناطق القطبية، وطفت فوق مياه المحيطات متحركة صوب العروض الدنيا. وأغلب هذه الكتل غير منتظم فى شكله وذو قمم مسطحة.

iceblink **وهج جليدىّ**

الضوء الساطع المنعكس على الجليد.

ice-cap **عمامة الجليد**

الغطاء الجليدي يغطى قمم الجبال.

(انظر: غطاء جليدي ice-sheet)

ice contact slope **منحدر إرسابىّ جليديّ**

إرسابات جليدية نهرية شديدة الانحدار، تتكون فى مواجهة زحف جليدى.

ice–cored moraine **رُكام جَمدىّ النواة**

تكوينات من الركام المحتوية على نواة متجمدة، ويستدل على وجودها بالجس الجيوفيزيقى.

ice-dam **سدّ جليدى**

انسداد المجرى المائى بكتل جليدية تعترضه.

icefall **مسقط جليدىّ**

تشقق سطح الجليد وتساقطه عند إحدى الحافات فى المناطق الجبلية المغطاة بالجليد.

A

Aa / Aphrolith	**صَخْرٌ بُرْكانِيُّ الأَصْل / آ آ (أفروليث)**
abaca	**ألياف الأباكا**
abandoned settlement	**حِلَّة مَهْجورة**
abandoned well	**بئر مهجورة**
abatement , pollution	**الحد من التلوث**
abime	**غَوْر**
abiotic	**غيرُ حيوى**
Abkasian	**الأَبْخاز**
ablation	**تذرية– تلاشى**
ablation moraine	**رُكامٌ جليدى**
ablation till	**رُكامٌ تَحْتى**
ablation zone	**منطقة التلاشى**
able-bodied person	**شخصٌ قادرٌ على العمل**
Abney level	**ميزان «أبنى»**
abolitionism	**مَنْعِيَّة – إلغائيَّة**
aboriginal population	**سُكان أَصْليون**
aborigines	**سكان أصليون**
abortion rate	**معدَّل الإجهاض**
abortion ratio	**نسبة الإجهاض**
abrasion	**سَحْجٌ**
abrasion platform	**رَصِيفٌ تحاتّى**
absentee landlordism	**ملكية غيابية**
absolutc drought	**جَفافٌ مُطْلَقٌ**
absolute age	**عُمْرٌ مُطْلَقٌ**
absolute chronology	**تَسلسلُ زمنىٌّ مطلَقُ**

absolute dating	التأريخُ المطلَقُ
absolute distance	مَسافةٌ مُطْلَقةٌ
absolute flatland map	خريطةُ السُّطوح المُستوية
absolute humidity	رُطُوبة مُطْلَقة
absolute instability	عدمُ استقرار مُطْلق
absolute location	موقعٌ مُطْلق
absolute poverty	فقر مدقع (فاقَة)
absolute stability	استقرارٌ مُطْلق
absolute zero	صِفْرٌ مُطْلَق
absolute, maximum	النهايةُ الكبرى المطلقة للحرارة
absolute, minimum	النهايةُ الصُّغرى المطلقة للحرارة
absorption	امْتِصاصٌ
absorptive capacity	طاقةُ الاستيعابِ
abstraction, river	اسْتِحواذٌ نَهْرِيّ
abyss	غَوْرٌ مُحيطيّ
abyssal deposits	رُسابات غَوْرية
abyssal environment	البيئة السَّحيقة
abyssal plain	سهلُ الغور
abyssal rocks	صُخورٌ غوريَّة
abyssal zone	نطاقُ الغُور
Acacia	عِضَاهٌ (أكاسيا)
accelerated erosion	نَحْتٌ مُتَسارع
accelerated erosion	تحات متسارع
accelerator theory	نظرية تنشيط الاستثمار
acceptable risk	مخاطرة مقبولة
accessibility	سهولة الوصول
accessory clouds	سُحُب إضافية (ثانوية)

accident	حَدَثٌ طبيعىّ
accidental death	مَوْتٌ عَارِضٌ
acclimatization	تأقلم
accommodation	توطين
accordance of summit levels	توافق مستوياتِ القمةِ
accordance of summit levels = accordance of hill tops	تماثل قِمِّى
accordant drainage	صرف مُتَّسق
accordant drainage	صَرفٌ مُتوافِقٌ
accordant junction	مَقْرن مُتَّسق
accretion = accumulation	تراكم
Acculturation	تطبُّع ثقافى
acculturization	تثقُّف
accumulated temperature	حرارة متجمِّعة
accumulation rate	مُعدَّلُ التراكمِ
accumulation, mountain of	جبل التراكم
acetate	أسِتات
acid grassland	حشائشُ حَمْضِيَّةُ
acid lava	لابة حَمْضيَّة
acid mine drainage	الصرف الحَمْضِى للمنجم
acid soil	تربة حَمْضيَّة
acid soil	تربة حَمْضية
acidented relief	سطح شديد التَّضَرُّس
acidic rocks	صخور حمضية
acidification	إحماض
acre	آكَر
acrilan (acrylic)	أكريلان (أكريلك)
Acronym	اختصار (الحروف الأولى لكلمات)

action space	المجال المكانى للحركة
active fault	صَدْع نشيط
active fault	صَدْعُ نَشِطُ
active glacier	مَثْلَجة نشِطة
active glacier	مَثْلَجَةٌ نشِطَةٌ
active volcano	بركان ثائر
activity rate	معدل النشاط
activity space	حَيِّزُ النشاط
actual isotherm	خط الحرارة الفعلية المتساوية
adaptation	التكيُّف (التلاؤم)
adiabatic cooling	تبريد ذاتى
adiabatic heating	تسخين ذاتى
adit	سرداب
adjustment to structure	التلاؤم مع البنية
adobe	تربة طين اللَّبِن
adobe	طُوب لَبِنْ
adolescent river	نهر يافع
adolescent topography	طبوغرافيا شابَّة
adret	الجانبُ المواجِهُ للشمس
adsorption	امتزاز
advance fold = advance wave	طيَّة زاحفة = موجة الزحف
advanced dune	كثيب متقدِّم
advection	تأفُّق
advection	التأفُّقُ– الحركة الأفقية
advection fog	ضبابٌ متأفِّق
advection fog	ضبابٌ أفقيٌّ (مُتنقل)
adventive cone	مخروط جانبى

aeolean (eolian)	ريحي
aeolian	هوائىّ
aeolian ablation	سَفْىّ
aeolian deposits	رُسابات هوائية
aeolion deposit	رواسب هوائية
aeolion soil	تربة هوائية
aerial photogrammetry	المسح الجوّىّ
aerial photograph	صورة جوِّية
aerial photography	التصوير الجوِّىّ
aerial survey	مسح جوّى
aerobic	كائن هوائى
Aerography	أيْروجرافيا - علم وصف الجو
Aerology	علم الغلاف الجوى (علم الهواء)
aeroplankton	بلانكتون هوائى
aerosphere (atmosphere)	الغلاف الجوى
aerotropolis	مدن المطارات الكبرى
aesthetic resource	مَعْلَمٌ جَمَاليٌّ
aesthetic zonning	تنظيمٌ جماليٌّ
Aeta	إيتا
Aetiology	عِلْمُ مُسَبِّباتِ الأمراضِ
affected occupations	العامة المُعرَّضون
Affirmative action	الفعل الإيجابى
affluent	رافد
affluent stream	مجرًى مُتفرّع
afforestation	تشجير
African diospora	الشتات الإفريقى
after glow	الشَّفَق

aftershock	**هِزَّة تابعة**
agave	**أجافى – صبَّار أمريكى**
age dating	**تأريخ العمر**
Age of cities	**عصر المدن**
Age of Reptiles	**عصر الزواحف**
age-dependency ratio	**نسبة الإعالة العمرية**
agglomerate	**راهصة بركانية متماسكة**
agglomeration	**تكتُّل**
aggradation	**تسوية بالإرساب**
aggradational ice	**جليد تحتى**
aggraded valley	**وادٍ مطمور**
aggregate	**خَلْطٌ تُرَبِيٌّ متماسك**
agonic line	**خط اللاانحراف**
agricultural belt	**نطاق زراعى**
agricultural chain	**سلسلة زراعية**
agricultural holding	**حيازة زراعية**
agricultural protection	**حماية زراعية**
agricultural revolution, second	**الثورة الزراعية الثانية**
agricultural rotaion	**دورة زراعية**
agriculture	**زراعة – فلاحة**
Ahqaf	**أَحْقاف**
aiguille	**قمَّة إبْرية**
Ainu	**الأينو**
air emission	**انبعاث هوائي**
air gap or wind gap	**فجوة هوائية**
air masses	**كتل هوائية**
air pollutant	**مُلَوِّث الهواء**

air pollution	**تلوُّث الهواء**
air pollution episode	**حادثة تلوث الهواء**
air quality criteria	**معاييرُ نوعيةِ الهواءِ**
Air Quality Index (AQI)	**مُؤشِّرُ نوعيةِ الهواءِ**
airglow	**نور لَيْلىّ**
airport	**ميناء جَوّىّ**
airstream	**تيَّار هوائىّ**
ait =eyot	**جزيرة نهرية صغيرة**
Aitoff's projection	**مسقط «أيتوف»**
Akad	**أكاد**
Akadia	**أكاديا**
Alaska (MTS.)	**ألاسكا، جبال**
albedo	**معامل الارتداد الإشعاعىّ**
Alber's projection	**مسقط «ألبير»**
Alcohol fuel	**وقود الكحول**
alcove	**كُوَّة**
Aleutian low	**المنخفض «الألوشى»**
Alfold	**الفولد**
alidade	**عضادة «أليداد»**
alimentation, glacial	**تغذية جليدية**
alkali flat	**سَبْخة**
alkali flats	**مسطحات قلوية**
alkaline rocks	**صخور قلوية**
alkaline soil	**تربة قلوية**
all aged stand forest	**غابةٌ ذات أشجار متنوعة الأعمار**
Allen's rule	**قاعدة ألين**
alleviation	**الترسُّب الغرينىّ (إطْماء)**

allocthon-ous	**تكوين منقول**
allogenic (vegetation, sediments, stream)	**مغترب (غطاء نباتى، إرسابات، نهر)**
allometric growth	**نموّ متَّسق**
alluvial cone= alluvial fan	**مخروط غِرْينى**
alluvial plain	**سَهْلٌ غِرْيَنيٌّ**
alluvial terrace	**مدرج أو مصطبة نهرية**
alluvial well	**البئر الرسوبية**
alluvium	**غَرِينٌ (غِرْيَن)**
alp	**كتف الوادى الجبلى**
Alpide	**التواء ألبىّ**
Alpine	**ألبىّ**
Alpines	**سلالة ألبية**
Alpinization	**ألبنة**
Alps	**الألب (جبال)**
alternative energy	**طاقة بديلة**
Altimeter	**مقياس الارتفاع**
altimetric frequency graph (curve)	**منحنى تكرار المناسيب**
altiplanation	**تَهْضيب**
Altiplano	**هضبة مرتفعة**
altitude	**ارتفاع**
altocumulus	**رُكام عالٍ**
altocumulus castellatus	**رُكام مُبَرَّج**
altostratus	**رَهَجٌ عالٍ**
alveolate relief	**تضاريس قبابية**
amalgamation	**إدماج**
Amerindian language	**لغة الهنود الأمريكيين**
Amerinds	**هنود أمريكيون**
amphibole	**أمفيبول**

amphidromic system	نظام دوَّامات المدّ البحرية
Anabatic wind	رياح صاعدة
anabatic wind = mountain wind	رياح جبلية صاعدة
anabranch	فرع عائد
anaelinal river = obsequent river	نهر عكسى
anaerobic soil	تربة غَدِقة
anafront	جبهة هواء صاعد
anaglacial	تقدُّم جليدىّ
anagyph	تجسيم السطح
analemma	منحنى مِزْولىّ
analogue or simulation model	نموذج المحاكاة
anamolistic cycle	دورة المدّ العالى
anarchism	الفوضوية
anastomosing stream = braided stream	نهر مَجْدول
Ancestor worship	عبادة السَّلَف
anchorage	مَرْسى
anchor-ice	جليد لاصق
ancylus	انكيلوس
andesite	أنديسيت
Anemogram	صفحة مُسجِّل الريح
Anemograph	أنيموجراف (مُسجِّل الريح)
Anemometer	أنيمومتر (مقياس الريح)
Aneroid barometer	بارومتر معدنى (المقياس المعدنى لضغط الجو)
Aneroidograph	أنرويدجراف
angle of rest (repose)	زاوية الاستقرار
Anglo-Saxon settlement	العمران الأنجلو سَكسونى
angular aggregates	تجمُّعات صَخْريَّة زاوِيَّة

angular unconformity	عدم توافقٍ زاوِىّ
angulate pattern	صرفٌ نهرىٌّ زاوِىٌّ
animal husbandary	رَعْىٌ
animal rights	حقوق الحيوان
Animisticism	عبادة الأرواح
annual storage	التخزين السنوىّ
annular drainage	صرفٌ نهرىٌّ حلقىّ
annular eclipse	كُسوف حَلَقىّ
anomaly	شذوذ (فى الطبيعة)
Anschiuss	أنشاوس
antarctic	قُطْبىّ جنوبىّ
Antarctic circle	الدائرة القطبية الجنوبية
antecedent precipitation	التساقط القَبْلى
antecedent river	نهرٌ قَحُوم
Anthracite	أنْتَرِسيت (فحم صلب)
Anthropogeography	جغرافيا الإنسان
Anthropology	أنثروبولوجيا (علم الإنسان)
anti dip	ضدُّ المَيْل
anti pollution	مضادُّ التلوُّث
anticline	حَدَبة
anticlinorium	حَدَبَةٌ متغضّنة
anticyclone	ضَدِيد الإعصار
antimeridian	خطُّ الطولِ المقابل
antipodal bulge	مَوْجَةٌ مَدِّيَّةٌ مُقَابِلة
antipodes	المتقابلان
antithetic faults	صُدُوعٌ مُضَادة
anti-trades = counter-trades	ضِدُّ التجارية

apex of fold	قِمَّةُ الطَّيَّة
Aphelion	نقطة الرأس
apogean tide	دورة المدّ المنخفض
apogee	أَوْج
Appalachia	أپلاشيا
Appalachian storm	الحركة الأبلاشية
apparent environment	ميل ظاهرىّ
apparent horizon	الأفُق الظاهرىّ(الجغرافى)
apparent solar time	الوقت الشمسي الفعلي (الظاهر)
apposed glaciers	أنهار جليدية ملتحمة
aquafer or aquifer	طبقة خازنة للماء
aquatic environment	بيئة مائية
aquiclude	طبقة كتيمة
aquifer = ground water reservoir	مكمن ماء جوفىّ
aquitard	طبقة غير منفذة
Arabian shield	الدرع العربية
arable land	أرض صالحة للزراعة
aractic sea smoke	دُخانُ البحر
arc	قَوْسٌ
Archaean Era = Pre-Cambrian Era	الحَقْب الأَرْكىّ = ما قبل الكمبرى
archipelago	أرخبيل
Arctic circle	الدائرة القطبية الشمالية
arctic tree line	خط الأشجار القطبى
ardoise or slate	أردواز
Areg	العِرْق
Areic	لانهرية
arenaceous	رملىّ

Areography	علم توزيع النبات والحيوان
arête (Fr.) = comb ridge	رعن
argon	أرجون
arid	قاحل
aridity	جفاف (قحل)
ark, Syrian	القوس السورية
Armorican storm	الحركة الأرموريكية
arroyo	أُخدود جاف
artesian water	المياه الارتوازية
artesian well	بئر ارتوازية
Arunta	أرونتا
asar	أصار
asbestos	صخر حريرى (اسبستوس) -حجر الفتيلة
Ashkenazim	أشكينازى
Asiatic Syrian arcs	الأقواس الآسيوية السورية
aspect, climatic	وَضْعٌ مُنَاخِيٌّ
assimilation	تمثيل
asteroid = planetoid	كويكبات
Asthenosphere = Substratum = Tectosphere	نطاق الانسياب
Astrolabe	أَسْطُرْلاب
asymmetric fold	طيّة غير متماثلة
atlas	أطلس
Atmosphere	غِلَافٌ جَوِّيٌّ
atmospheric disturbance	اضطراب جوّى
atmospheric elements	عناصر الجوّ
atmospheric instability	عدمُ استقرارٍ جوّى
atmospheric pressure	ضغط جوّى

Atoll	**شِعْبٌ حَلْقِيّ (أتول)**
atomistic economy	**اقتصاد صغير**
atriplex	**أترِيلكس – قَطَف**
Attainment area	**منطقةٌ مُقدَّرَةٌ**
attributable risk	**الخطرُ النسبيُّ**
attrition	**احتكاك (صَقْل)**
auger	**مِثْقاب – بَرِّيمة**
auger mining	**منجمة بالتثقيبِ**
Augite	**أوجيت**
Aurora australis	**الأضواء القطبية الجنوبية**
Aurora Borealis Northern Lights	**الأضواء القطبية الشمالية**
Australian realm	**الحَيِّزُ الأُستراليُّ**
Australoids	**الأستراليون الأصليُّون**
Australopithecus	**القِرْد الجنوبي**
Autecology	**علمُ دراسةِ الكائناتِ الحيةِ في بيئاتها**
autochthonous	**مكاني النشأة**
Autonated local Event Reporting in Real time (ALERT)	**شبكةُ الإبلاغِ الفوريِّ لعناصرِ المُنَاخ**
autonomy	**حُكْمٌ ذاتى**
autumnal equinox	**اعتدال خريفى**
avalanche	**هُيَار**
avalanche cone	**مخروط هُيارىّ – مخروط الهيار**
avalanche wind	**ريح هُيارية–ريح الهُيار**
Avars	**الآڤار**
aven (Fr.) = sink hole or sotch= swallow hole	**وَقْبة**
Average life expectancy	**مُتوسِّطُ أجل الحياة**
aviculture	**تربيةٌ في الأسْر (للطيور)**
avoidance	**تَجنُّب (تحاشى)**

aworeness space	الحيِّز الملموس
axial plane	مستوًى محورىّ
Axis,Earth's	محور الأرض
azimuth or zenith	سَمْت
Azimuthal projection or zenithal projection	مسقط سَمْتى
Azoic	زمن اللاحياة
azonal soil	تربة لا نطاقية
azonal soil	تربةٌ غيرُ ناضجة
Azores-high	الضغط المرتفع الأزورى

B

baby boom	طفرة المواليد
back shore	الشاطئُ الخلفىّ
back slope	انحدارٌ تدريجىّ
back swamp	مستنقع خلفىّ
backing	إدبار
backland	أرضٌ خلفيّة
backland drainage	صَرْفٌ عكسىّ
backset bed	كَثيبٌ ساكنٌ
backwash	ارتداد الموج
Bad lands	أرضٌ رديئة
Bahada	بهادا
bajada	بجَادة
balance equation	طريقةُ معادلةِ الموازنة
Balkanization	بلقنة
ballon sonde or sounding balloon	مُنْطاد الرصد
ballot	اقتراع

Baltic shield	الدِّرعُ البلطىُّ (البلطيقيُّ)
bank	شطّ (ضفة النهر أو البحيرة)
Banket	بانكت
bankful = bankful stage	منسوب الطفح
banner-cloud	صبير
bar	بار- حاجز
Barhan =Barchan	بَرْخان
Barogram	باروجرام (صفحة الضغط الجوى)
Barograph	باروجراف (مسجل الضغط الجوى)
Barometer	بارومتر(مقياس الضغط الجوّى)
Baroque	الباروك
barothermograph	باروترموجراف
barrens	أرضٌ قفر
barrier beach	حاجزٌ رمليّ
barrier reef	حاجزٌ مرجانيّ
barrier, ice	حاجزٌ جليديّ
barrow= tumulus	تَلُ الدفن= رُجمة
barysphere = Bathysphee = centro-sphere	كتلةٌ باطنية = كرةٌ مركزية
basalt	بازلت / نسف
base level	مستوى القاعدة
base line	خطُّ الأساس
base line erosion	خطُّ التحاتّ
base map	خريطةُ المعالم الأساسية
base metal	فلزٌّ أساسيّ
basement complex	مُركَّبُ صخورِ القاعدة
basement rocks	صخورُ القاعدة
basic cost	التكلفة الأساسية

basin	حوض
basin irrigation system	نظامُ الريّ الحوضيّ
Basques (the)	الباسك / باشكونس
Bastide	باستيد (قلعة)
batholith or bathylith or stock	سَنَامٌ غائر
Bathymetry	عِلْمُ قياسِ الأعماق
battlefield tourism	سياحةُ ميادينِ المعارك
bauxite or beauxite	بوكسيت
bay / bight	خليج
bay barrier	حاجز خليجيّ
Bazar	بازار
beach	شاطئ
Beaker folk	شَعْبُ بيكر
bearing	انحراف
Beaufort scale	مقياسُ بوفورت
bed load	حمولةُ القاع
bed roughness	وعورةُ القاع
bedding plane	سَطحٌ قاعدىّ
bedrock	صَخْرُ القاعدة
Behavioural geography	الجغرافيا السلوكية
Bench mark	علامةٌ سهمية
bending folds	طيَّاتُ الثني
benefit	فائدة / عائد
benelux	دول البينيلكس
benthos	كائناتُ قاعِ البحر (قاعيَّات)
Berber	البَرْبرَ
berg wind	نَسِيمُ الجبل

Bergmann's rule	**قاعدة بِرجْمان**
bergschrund	**هُوَّة جليدية**
Berkeley school	**مدرسة "بيركلى"**
Berlin mandate	**وثيقةٌ برلين**
berm= berme	**شُرفةٌ بَحريَّة**
bern	**مُسَطَّح – ضَيِّق**
Bern convention	**معاهدة برن**
betel / pepper	**تنبول**
betrothal	**خِطْبَة**
betrunked rivers	**أنهارٌ مغمورةُ المصبَّات**
bicameralien	**نظام برلمانيٌّ مزدوج**
bifurcation	**التفرُّع الثنائى – الفرع**
bifurcation ratio	**نسبة التشعُّب (التفرع)**
bigamy	**ثنائية الزواج**
bilateral aid	**مساعدة مزدوجة**
bilingual	**مزدوِج اللغة**
bill	**لسان**
bioclimatic resources	**المواردُ المُناخِية والحيوية**
Bioclimatology	**عِلمُ المُناخِ الحيوىّ**
biodiversity	**تنوعٌ بيولوجى**
biogeographic region	**إقليمٌ جغرافيٌّ حيوي**
Biogeography	**جغرافيا حيوية**
Biomass	**الكتلة الحيوية**
Biosphere	**غلافٌ حيوىٌّ**
bird foot delta	**دلتا مُتَشَعِّبة**
birth control	**ضبطُ النَّسْل**
birth rate	**معدَّلُ المواليد**

Bise (Fr.)	بيْز
bitter lake	بحيرةٌ مُرَّة
bituminous coal	فَحْمُ بتيومينى / فحم حُمَرىّ
Black Cotton-Earth	تربةُ القطن السوداء
black earth = chernozem (Rus.)	أرضٌ سوداء / تشرنوزم
blind valley	وادٍ أبتر
blizzard	دَمَق / عاصفة ثلجية
blizzard	عاصفة ثلجية
Block caving	التعدين بالتكهُّف
block diagram	مُجسَّمٌ بياني
block draughter	رسَّامُ المُجَسَّمات
block lava or Harra	حَرَّة
block mountains	جبالٌ انكسارية / هورست
blood brother	أخٌ بالدَّم
blood rain	أمطارٌ دموية
blowout	حُفْرةٌ تَذْرية
blue mud	وَحْلٌ أزرق
bluff	صدف
bog	مَغيض
Bogaz	بوغاز
Bohorok	بَهْروك
Bolson	بُلسن
Bonanza	بونانزا
Bonne's Projection	مَسْقَطُ بون
Bora	بورا
Bora	رياح البورا
bore= mascaret (Fr.)	موجةُ مدٍّ متحرّكة

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية
١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

bottle – neck valley	وادى عُنُقِ الزجاجة
boulder clay or till	طُفالٌ جليديٌّ
boundary	حَدٌّ
bourne	جدولٌ مُسْتَخْفي
braided river	نهرٌ مضفَّر
braided stream	مجرًى متشابك
brain drain	نزيفُ الأدمغة (هجرةُ العقول)
Brakephs Brachycephalic	عُراضُ الرؤوس
braker	مَوْجَةٌ منكسرة
Brandt commission	لجنةُ براندت
brave west winds	غَرْبيَّاتٌ هوجاء
breakwater	حاجزُ المَوْج
breccia (Ital.)	بَرِيشَة
breeze	نسيم
brick	الآجُرّ
BRICS	بريكس
broad	بَطِيحَة نهريّة
Bronze age	العصر البرونزىّ
brook	جَدْوَل (غدير)
brown coal	لجنيت / فحم أسمر
Brückner cycle	دَوْرَةُ بروكنْر
brushwood	أَجَمَة
Brythonic	بريطونى
buckwheat	حِنْطَةٌ سوداء
buffer state	دولة حاجزة
buffer strip	قِطَاع / حاجز
built environment	بيئةٌ مَبْنِيَّة

Buran	بوران
burg	مدينة محصنة (بُرج)
Bushmen	بوشمِن
bustee	أحياء الصفيح
Butte	بوت / ميْسا
Buys Ballot's law	قانون "بيزبلوت"
bycatch	الصيدُ العَرَضي
Bysmalith	بسماليث

C

Caatinga	كاتنجا
Cacao	شجرةُ الكاكاو
cactus	صَبَّار
Cadastral maps	الخرائط الكادسترالية
cadastral survey	مساحةٌ تفصيلية
cafuso	أعراق هجين
Cainozoic = Kainozoic = Cenozoic Era	حَقْبُ الحياة الحديثة / الكاينوزوى
calcite	كلسيت
caldera	كلدرة
Caledonian storm	الحركة الكاليدونية
calendar	تقويم
calina	رَهَج
calms of Cancer	رُكودُ مدارِ السرطان
calms of Capricorn	رُكودُ مدار الجدى
calving	انفصالٌ ثلجيٌّ
campos	كَمبص
canal	ترعة / قناة

cannibalism	أكلُ لحومِ البَشَر
canton	كانتون (كانتونة)
canyon	خانق
canyon / canon	أخدود
capacity of stream	حمولة المجرى
cape / head / headland / naze / ness / point	رأس
capillary channels	قنواتٌ شَعْرِيَّة
capillary water	ماء النز
capillary zone	نطاقُ الخاصة الشَّعْرِيَّة
capital controls	ضوابطُ رأسِ المالِ
capital flight	هروبُ رأسِ المالِ
capital goods	سِلَعٌ رأسمالية
capital intensive	تكثيفُ رأسِ المال
capital intensive	رأسُ مالٍ مُكثَّف
carbon –14 dating	التأريخ بالكربون المشع ١٤
Carboniferous period	العصر الفحمى
carbonisation	تفحُّم
carcinogen	عاملٌ مُسَرْطِن
Cardinal points	الجهات الأصلية / الخوافق
Cardo	كاردو
Caribou	كاريبو
Carnivores	اللواحم
carring contour	كُنتور متطابق
carrying capacity	طاقةُ الحمل
carrying capacity	طاقةُ تَحَمُّل المَرْعَى
cartogram	كارتوجرام
cartographic approach	المدخل الكارتوجرافى

cartographic communication	اتصالٌ كارتوجرافى
cartographic multimedia	الوسائط الكارتوجرافيه المتعددة
cartographic unit	وَحْدَة كارتوجرافية
Cartography	عِلْمُ الخرائط / كارتوجرافيا
cascade	شلَّال
Cascadia	كاسكاديا
case fatality rate	مُعدَّلُ وَفياتِ الحالات المَرَضيَّة
cash crops	محاصيلُ نقدية
caste or caste system	طائفة / نظامٌ طائفى
castle towns	مُدُنُ القِلاع
cataclasis	تَهَشُّمٌ صُخْرِيّ
cataclysm	كارثةٌ جيولوجية
Catalan	قطالونى
cataract	جَنْدَلٌ
catastrophe	كارثةٌ طبيعية
catastrophic	كارثية
catastrophic flood	الفيضان المدمِّر
catchment	حَوْضُ تجميعِ التصريف
catenary / catenary complex	سلسلةُ التربة
Caucasian	قوقازىّ
caucus	اللجنة الحزبية
cause specific death rate	مُعَدَّلُ الوَفَيَات حسب أسبابها
cave	كَهْف
cay	جزيرةٌ رملية منخفضة (كاى)
Celestial equator	خَطُّ الاستواءِ السماويّ
celestial sphere	الكرة السماوية
Celsius	درجة الحرارة السيلزية

cementation	تماسك
cenote	سينوتة
census	التعداد العام للسكان
census tract	منطقةٌ إحصائية
census tract / enumeration district	منطقةُ عَدٍّ سكاني
centigrade scale	مقياسٌ مئويّ
Centrum	مَرْكَزُ الزلزال
cephalic index or head index	نِسْبَةٌ رأسية
ceremony	حَفْلٌ مَرَاسِمِي
chain migration	هجرةٌ متسلسلة
chain or range	سلسلةُ جبال
chalk	طباشير
Champlain sea	بحرُ شامبلين
Channel	مجرًى مائىّ
channel patterns	أنماطُ المجاري النهرية
Chaparral	شابارال
chart	خريطة
Chellean civilization	حضارة شِلِّية
chemical weathering	التجويةُ الكيميائية
Chequer-board plan	خطةُ الشوارع المتعامدة
chestnut soil	تربةٌ قَسْطَلِيَّة / تربة كُسْتَنائيَّة
Chicle	لبان
child – woman ratio	نسبةُ الأطفالِ إلى النساء
child growth standards	معاييرُ نُمُوِّ الأطفال
childbearing years	سنواتُ الإنجاب
chine	شَقٌّ
Chinook	شِنوك

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية
١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

Chorography	جغرافيا إقليمية / كوروجرافيا
choropleth method	طريقةُ التظليلِ النِّسْبي
chronograph	كرونهجراف / مسجل الوقت
chronometer	كرونومتر/ مقياس الوقت
Cimmerian	سيميرى
Cinchona	سنكونا
cinder cone	مخروطُ الرماد
cirque / Corrie	حَلَبَةٌ جليدية / دارة
Cirrocumulus	قزعٌ ركامىّ
Cirrostratus	قزعٌ رَهَجى
Cirrus or Mares' tails	قزع
City state	مدنية الدولة
civil twilight	غَسَق
civilization	حضارة / مدنية
clan	عَشِيْرَة
class	طَبَقَةٌ اجتماعية
clay	صَلْصَال
clay belt	نِطاقٌ صَلْصَالى
cleavage	انشقاق
cliff	حَافَّةٌ جَبَلِيَّة
cliff recession	تراجعُ الجروف
climate	مُناخ
climate model	نَمَطٌ مُناخىٌّ
climate modification	تعديلٌ مُناخىٌّ
climate system	نظامٌ مُناخىٌّ
climatic amelioration	تَحسُّنٌ مُناخىّ
climatic deterioration	تدهور مناخىّ

climatic geomorphology	الجيومورفولوجيا المُناخية
climatic region	إقليمٌ مُناخي
climatic terrace	مصطبةٌ مُناخية
climatic zone	نِطاقٌ مُناخيّ
Climatology	عِلْمُ المُناخ
Climatotherapy	استشفاءٌ مُناخيّ / طباب مُناخيّ
climax stage	ذروةُ النموِّ النباتي
Climograph /hythrograph	كليموجراف / سجل مناخيّ
clinometer	كلينومتر / مقياس المَيْل
clinoplain	سَهْلٌ مائل
closed lake	بُحَيْرَةٌ مُغْلَقَة
cloud	سحاب
cloud burst /cloudburst	وابل
cloudiness	تغيُّم
cluse	كلوس
co – tidal line	خَطُّ المدّ المتساوى
coaling station	مَحَطَّةُ تموين
coast	ساحل
Coast line (shoreline)	خَطُّ الساحل
coastal dunes	كثبان ساحلية
coastal geomorphology	الجيومورفولوجيا الساحلية
coastal plain	سَهْلٌ سَاحِلِيٌّ
Coastal zone colour scanner (CZCS)	المَسَّاحُ المُلَوَّنُ للسواحل
Coastline or shore-line	خَطُّ الساحل
cobble	زَلَط
Coca	كُوكَا
co-existence	تَعَايُش

cognate	أبناءُ الأُمُومَة
col	بَرَاحٌ مُحَايد / شِعب / عُنُق
cold front	جَبْهَةٌ باردة
cold loop	ثنيَّة باردة
Cold pole	قطب البرودة
cold war	الحرب الباردة
cold wave	موجة باردة
Collector streets	شوارع تجميعية
collueion	تواطؤ
colluvial soil	تربة متجمّعة
colluvium	رسابة الجاذبية الأرضية
colonial division of labor	تقسيم استعمارى للعمل
colonial organization of space	تنظيمُ مكانيٌ استعماريٌ
Colonialcapitals	عواصم المستعمرات
colony	جالية – مستعمرة
colour bar	حاجز لونىّ
Comet	مُذَنَّب
command economy	اقتصادُ آمر
commercial fishing	صيد السمك التجارى
Commercial geography	الجغرافيا التجارية
common	أرض مشاع
commons	مَشاع
Commonwealth of endependent states	كومنولث الدول المستقلة
Commonwealth Of Independent States (CIS)	دولُ الكمنولثِ المستقلةُ
communication revolution	ثورة الاتصالات
community	مجتمع مَحَلِّيّ
community based planning	تخطيط نابع من المجتمع

community industries	**صناعات مجتمعية**
compaction	**دموج**
compaction anticline	**تحدُّب دموجى**
company towns	**مدن الشركات**
compass, magnetic	**بوصلة مغنطيسية (بيت الإبرة)**
comperehensive tourism	**سياحة شاملة**
competence	**القُدرة**
competence of stream	**مَقْدرَةُ المجرى**
competent beds	**طبقات صامدة**
complementary region	**إقليم تكاملى**
complex terrain	**أرض وعرة**
composite landscape	**مظهر بَرِّى مركب**
composite volcanic cone	**مخروط بركانىّ مركب**
compression	**انضغاط**
concentration ratio	**نسبة التركيز**
concession	**امتياز**
concordant coast	**الشاطئ المتوافق**
condensation	**تكثُّف- تكثيف**
condominium	**حكم ثنائى**
confedralic unity	**اتحاد اكونفدرالي**
conference tourism	**سياحة المؤتمرات**
configuration = relief	**تضاريس**
confluence	**مَقْرَن(ملتقى)**
conformity	**توافق**
conglomerates	**دماليك مجمعة – رصيص**
congruous folds	**طيَّات مطابقة**
Conical projection	**مسقط مخروطى**

coniferous forest	غابة صَنَوْبريَّة
conjunction	اقتران
connectivity	ارتباطية
consequent river	نهر تابع
conservation	الحفاظ
consumer services	خدمات المستهلكين
contiguous waters	مياه تكميلية
continent	قارَّة
continental climate	مناخ قارِّىّ
continental crust	قشرة قارِّيَّة
Continental drift theory	تزحزح القارات
continental platform	رصيف قارِّىّ
continental rise	السفح القارىّ
Continental shelf	رَفرف (رفّ) قارى
continental slope	منحدر قارىّ
continentality	قارِّيَّة المُناخ
contingent labor	عمالةُ عَرِضَة
contortion of beds	التواء الطبقات
contour	خَطُّ الارتفاع المتساوى- كنتور
contour interval	المسافة الكنتورية
contraction cracks	شقوق التقلُّص
conurbation	منطقة المدينة الكبرى
convection	تصعُّد
convection current	تيار حمل
convectional rain	مطر التصعُّد
coppice or copse,taillis(Fr.)	أجمة قطشاء
copra	كوبرا - لباب جوز الهند

coral island	جزيرة مرجانية
coral polyp	حيوان المرجان
coral reef	شِعب مرجانىّ
coral shelf	رَفٌّ مرجانى
Cordillera	سلسلة جبال – كورديبرا
core	لُبّ
core area	نواة عمرانية
core,mountain	سِنخ الجبل– لُبّ الجبل
Corn belt	نطاق الذُّرة
corona	إكليل – طفاوة
corrasion	حتٌّ (تآكل) طبيعىّ
corroboree	كروبورى
cost-space convergence	تقارب حيز التكلفة
crater	فوَّهة بركانية
crater-lake	بُحَيْرَة فُوَّهِيَّة
creek	شرم – ناصفة
creole	كريول
crest	قمَّة
crevasse	صدع الجليد
Cro-Magnon man	إنسان كُرومانيون
Cross- bordertourism	سياحة عبر الحدود
crude birth rate	مُعَدَّل المواليد الخام
crude death rate	مُعَدَّل الوفيات الخام
crude rate	مُعَدَّل خام
crustal movements	حركات قشرية
cryology	عِلْم الجليد
cryptoreic	صرف باطنىّ

cuesta	كويستا
culinary tourism	سياحة المأكولات ومعارض الطهى
cultural landscape	المنظر الحضارى العام
cumulonimbus	مُزن ركامىّ
cumulus	رُكام
Curative tourism	سياحة علاجية
current	تيَّار
current meter	مقياس سرعة المياه
cusp	شُرَّافة
cuspate coasts	سواحل شُرَّافية – سواحل نتوئية
cut-offs	قُطوع
cwn	دارة الجليد
cycle of denudation	دَوْرة حتِّيَّة
cycle of erosion	دورة التعرية
cycle of poverty	دورة الفقر
cyclone	مُنخفَض جوى
cyclonic rain	مطر إعصارىّ
cyclonic storm	عاصفة إعصارية
Cylindrical projection	مسقط أسطوانىّ

D

dairying	إنتاج الألبان
Dale	ديل (اصطلاح محلى)
dam	سدّ
Data base	قاعدة بيانات
data collection system	نظام جمع المعلومات
datum level	مستوى الصفر

daughter settlement	قرية وليدة
dawn	فجر
day	يوم
dead ground	اللامنظور
dead valley	وادٍ جاف
death penalty	عقوبة الإعدام
débâcle	ذوب الجليد
debtor nation	دولة مدينة
deciduous forest	غابة سليب
declination	انحراف (فى الفلك)
declination,magnetic = variation,magnetic	انحراف مِغْنطيسىّ
decomposition	تحلّل، انحلال
Decuman	دكيومان
deep	غور محيطىّ
deep – focus earthquake	زلزال عميق
deep – sea trenches	خنادق الأغوار
deep leads	حصًى مطمور
deep south	الجنوب الأقصى
deep-sea plain	مستوى غور المحيط
defence treaty	معاهدة دفاعية
deflation	تذرية
deforestation	اجتثاث الغابة
degredation	تخفيض
degree	درجة
dejection cone	مخروط الانصباب
delta	دلتا
delta front	واجهة الدلتا

delta switching	تغيير الدلتا
demand cone	مخروط الطلب
demographic revolution	الثورة الديموجرافية
Demography	علم الديموجرافيا (علم السكان)
dendritic drainage	صرف شجرى
density currents	تيارات الكثافة
denudation	تعرية
denudation chronology	تسلسل زمنى للتعرية
dependency	إيالة
depositioal topography	طبوغرافيا رسوبية
deposition	تَرَسُّب(إرساب)
depression	منخفض
depression	مُنخفَض
derivative rocks	صخور مشتقة
desegregation, ecological or racial	إزالة العزل البيئىّ السلالىّ
desert	صحراء
desert belt	حزام صحراوى
desert crust	قشرة صحراوية
desert pavement	رصيف صحراوى
desert road	طريق صحراوى
desert varnish	طلاء صحراوى
desertefecation	تصحر
desiccation	جفاف (جَدْب)
determinism	حَتْمِيَّة
detritus = debris	حُطام، فُتات الصخور
deurbanization	تدهور الحضرية
developed regions	أقاليم متقدمة

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية
١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

dew	ندًى
dew point	نقطة الندى
Diabase	ديابيز
diastrophism	قلقلة القشرة الأرضية
Diatom ooze	طِرْيِن دياتومى
differential weathering	تجوية تباينية
diffusion	انتشار
digital cartography	كارتوجرافيا رقمية
digitate delta	دلتا مخلبية
Dinarides,Dinaric folds	التواءات دينارية
dingle	وادٍ حرجى
diorite	ديوريت
dip	المَيل
dip meter	مقياس المَيل
dip of fault (strike dip)	ميل الصدع
dipfault	صدع مَيْلى
Dip-joints	مفاصل الميل
dipmeter survey	تحديد درجات الميل
dipslope	منحدر الميل
discharge	صرف – تصريف
disconformity	عدم توافق
discordant drainage	تصريف غير مُتَّسِق
disintegration	تفتُّت
Displacement theory	نظرية التزحزح
dissected Plateau	هضبة متقطِّعة
dissolved load	الحمولة المذابة
distance decay theory	نظرية تناقص التفاعل بطول المسافة

distributary	فرع النهر
distributary channel	فرع النهر
diurnal range	مدًى يومىّ
divagating meanders	هجرة المنعطفات النهرية
divide = Water – parting = watershed	مَقْسم المياه
divided capital	عاصمة مجزأة
divorce rate	معدَّل الطلاق العام
Doldrums	الرهْو الاستوائي
doldrums	رَهْو
Dolichocephalic (Dokephs)	طوال الرؤوس
doline = dolina	بالعة
Dolmen	دُولمن
dolomite	دولوميت
dolomitic sand rock	صخر رملى دولوميتى
dome	قُبَّة
dominant wind	الرياح السائدة
dominion	دومنيون
Donau glacial	فترة «دانوب» الجليدية
Donga	دُنْجا
donum	الدونم
double valley	وادٍ مزدوج
downfold	التواء مقعَّر
downthrow of a fault	رمية الصدع
downthrown side	جانب المرمى
draa	دراع
drainage area	مساحة حوض التصريف
drainage basin	حوض التصريف

drainage density	**كثافة التصريف**
drainage net	**شبكة التصريف**
drainage network	**شبكة التصريف النهرى**
drainage network analysis	**تحليل شبكة التصريف**
drainage pattern	**نمط التصريف**
Dravidians	**الدرافيد**
dreikanter	**حصاة منشورية الشكل**
drift	**انسياب– نَقِيلَة**
drift ice	**جليد منساب**
drizzle = mizzle	**رذاذ**
drought	**جفاف**
drowned valley = submerged valley	**وادٍ مغمور**
drumlin	**كثيب جليدىّ**
dry farming	**زراعة جافة– فلاحة جافة**
dry point settlements	**حلاّت المواضع الجافة**
dry season	**موسم جاف**
dry spell	**نوبة جفاف**
dry valley	**وادٍ جاف**
dry wash	**خُور**
Dryopithecus	**درايوبتيكوس**
dune or sand dune	**كثيب**
duration of rainfall	**دوام المطر**
duricrust	**قشرة صلبة**
dust	**غبار**
dust counter	**عدَّاد الغبار**
dust devil	**زوبعة – عفريت الغبار**
dust storm	**عاصفة غبارية**

dust well	بئر غُبارية
dust-bowl	جفنة الغبار
dyke = dike	حاجز صخرى
dynamic climatology	علم المناخ الديناميى
dynamic lapse- rate	المعدل المتزايد للتفاوت الحرارى

E

Earth	الأرض
earth crust	قشرة الأرض
earth flow	انثيال التربة
Earth pillar	عمود أرضى
earthquake	زلزال
earthquake magnitude	شدة الزلزال
earthquake period	مدة الزلزال
earthquake prediction	التنبؤ بالزلزال
earthquake zone	نطاق زلزالى
earthy dam	سدّ ترابىّ
easterly waves	موجات الهوائية شرقية
ebb- tide	جزْر
eclipse - Solar	كسوف
Ecliptic = Zodiac	دائرة البروج
ecogenesis	تعايش بيئىّ
ecologic potential	قدرة إيكولوجية
ecological analysis	تحليل بيئىّ
Ecology	إيكولوجيا – علم البيئة
Economic Refined Activity Rate	معدل النشاط الاقتصادى المنقح
Economic Zone	منطقة اقتصادية

ecosystem	نظام إيكولوچى
ecosystem	نظام إيكولوجى
Ecotourism	سياحة بيئية
ecumene	المعمور
edaphic	تُربىّ
effluent stream	نهر نابع
elbow of capture	كوع الأسر
Electoral Geography	جغرافية الانتخابات
electronic atlas	أطلس إلكترونى
elevation	ارتفاع
eluviation	استخلاص
eluvium	تربة تعرية
embankment dam	سَدٌّ تُرابىٌّ
emergence shelf	رَفٌّ مرفوع
emigrant	نازح
emigration rate	معدل الهجرة إلى الخارج
enclave	جيب سياسى
enclave	جيب سياسى داخلى
endoreic drainage	صرف داخلى
endrumpf	سطح تحاتىّ
englacial drift	رُكام جليدىّ
engrafted river	نهر مركَّب
Entebbe agreement	اتفاق عنتيبى
enter ports	موانئ المستودعات
entertainment	ترفيه
entrenched or incised meander	منحنًى متعمِّق
entrepot	مستودع

environment	بيئة
environmental hazards	أخطار بيئية
environmental sensitivity	الحَسَّاسِيَّة البيئية
Eolithic	فجر العصر الحجرىّ
epeirogenesi	حركات رأسية
ephemeral srteam	نهر جافّ
epicenter = epicentrum	مركز الزلزال السطحىّ
epicontinental sea	بحر هامشىّ
epignic forces	عوامل ظاهرية
epiphytes	نباتات عالقة
Equal-area projection = homolographic projection	مسقط المساحات المتساوية
Equator	خط الاستواء
equatorial forest = tropical rainforest	غابة استوائية – غابة مدارية ممطرة
equilibrium	الاتزان
equilibrium=grade	توازن (فى التعرية النهرية)
Equinox	الاعتدالان
equipluves	خطوط تساوى التساقط
erg	عِرق
eroded dome	قُبَّة مُعرَّاة
erosion	تحاتّ – حتّ
erosion rate	معدل التحاتّ
erosion surface	سطحُ تحتاتٍ
erratic blocks = erratic	كتل ضالة
eruption, volcanic	ثوران بركانى
escarpment = scarp	حافَة
esker	كثيب جليدىّ طولىّ
Eskimo	الإسكيمو
estuary	مصبّ خليجىّ

etchplain	سَهْلُ الحَتِّ الكِيماوِىِّ (إتشبلين)
etesian winds or metelmi	الرياح الشمالية
ethnic cleaning	تطهير عرقى
Ethnographical Boundaries	حدود إثنية
Ethnography	إثنوجرافيا – علم وصف الشعوب
Ethnology	إثنولوجيا – علم الشعوب
Etruscans	الإترووريون – الإتروسكان
Eustatic movement	حركة إيوستاتيكية
evaporation	تبخُّر
everglades	مناقع
excess rainfall	فائض المطر
exclave	جيب سياسي خارجى
exfoliation = onion weathering	تقشُّر
exosphere	طبقة الغلاف الجوّى الخارجىّ
expansive soil	تربة منتفشة
exports	صادرات
expusure ratio	نسبة التعرض
Extensive agriculture	زراعة واسعة
external magnetic field	مجال مغنطيسى خارجى
extinct lake	بحيرة مندرسة
extrusive rocks	صخور طَفْحيّة

F

facet	سطح الانحدار
facetted pebbles	حصى متعدد الجوانب
Fahrenheit Scale	مقياس فهرنهيت

fairy chimney	عمود ترابي
fall (autumn)	فصل السقوط (الخريف)
fall line	خط السقوط
fallow	أرض مُراحة
family planning	تنظيم الأسرة
faros	سلسلة مرجانية
Fathom	قامة
Fathometer	مقياس العمق(فاثومتر)
faubourg (Fr.)	ضاحية
fault	صَدْع
fault plane	مستوى الصَّدْع
fault scarp	حافة الصَّدْع
Fauna	الحيوانات - فونة
Federalizm	فيدرالية
fedral unity	اتحاد فيدرالي
fell	مرتفع أجرد
Felspar = Feldspar	فلسبار- فلدسبار
fen	هور
Ferrel's law	قانون فيرل
Ferry ports	موانئ قاطرات البحر
Fertile crescent	الهلال الخصيب
fertility rate	معدَّل الإخْصاب
fertilizers	مُخَصِّبات
festoon islands	جزر قوسية
feteh	مجال العصف
fiard	فيارد
finger lake	بحيرة إصبعية

fiord	فيورد
Firn	حقل الجمد
first class road	طريق درجة أولى
Firth	فيرث - مصبّ خليجى
fixed dunes	كثبان مثبتة
flash flood	الفيضان الخاطف
Flash flood	فيضان سريع
flash-flood	سيل
flocculation	تلبُّد
floe = ice-floe	طَوْف جليدىّ
flood control	التحكم فى الفيضان
flood frequency	عَوْد الفيضان
flood irrigation	الرىّ بالغمر
flood peak	أوج الفيضان
flood plain	سهل فيضىّ
flood stage /bankfull stage	حالة الفيضان
flood volume	حجم الفيضان
floodplain deposits	رواسب نطاق الفيضان
flood-tide	سيح المدّ
Flora	النباتات (فلورا)
flow line	طريقة الخطوط الانسيابية (الحركة)
fluvial landforms	أشكال اليابسة النهرية
fluvial processes	عمليات التعرية النهرية
fluvioglacial deposits	رواسب نهر جليدى
Flysch	فليش
fog	ضباب
fog bow	قوس الضباب

Föhn (Foehn) wind	رياح الفهن
fold	طَيَّة
fold limb	طَرَف الطَّيَّة (جناح الطَّيَّة)
fold plane	مستوى محور الطيَّة
fold system	نظام طيٍّ
fold, epiorogenic	طيَّة البناء القارىّ
folded or fold mountains	جبال التوائية
folding=plication	الطَّيّ
folds, orogenic	طيَّات أوروجينية– طيَّات بناء الجبال
folk-wandering	تجوال الشعوب
Folsom culture	حضارة فولسم
foot wall	جدار سُفْلىّ
foot wall of a fault	جدار سفلىّ للصَّدْع
ford	مخاضة
Fordism	الفوردية
forecast (weather)	التنبؤ الجوّى
forecurrents, breakers, waves	أمواج أمامية متكسرة
foredeep	غور التوائى
fore-land	أرض المقدمة
foreshore	صَدَر الشاطئ – مَحْسر الماء
forest	غابة
formless village	قُرَى غير محددة الشكل
fosse	خندق
fossil	حَفْرِيَّة (مُستحاثة)
fossil assemblage	مجموعة حَفْرية
Fourth world	العالم الرابع
free port	ميناء حر

free port, (Entrepot-Fr.)	ميناء حُرّ
freshet	طغم
Frigid climate	مناخ التجمُّد
frigid zone	المنطقة القطبية المتجمدة
front	جبهة
frontiers	تُخُومٌ
frost	صَقيع
frost action	فعل الصقيع
frost line	خَطُّ الصقيع
fumarole	نافثة
functional region	إقليم وظيفى
funnel cloud	نَكْباء

G

Gabbro	جابرو
gale	نَوْء
Gall's projection	مَسْقط جول
gangue	مهد الرِّكاز
garigue or garrigue	جاريج
gate	ثغرة
Gaulish (Gaelic) language	اللغة الغاليَّة
geanticlines	حَدَبة كبيرة
general air circulation	الدورة الهوائية العامة
general fertility rate	مُعدَّل الخصوبة العام
general geography	الجغرافيا العامة
generic description	وصف تأصيلىّ
generic region	إقليم نوعىّ عام

Geochronology	علم تأريخ الأرض
geodesic line (orthodrome)	خط المقطع الجيوديسى
Geodesy	علم الجيوديسيا
geodynamics	الديناميات الأرضية
geographical horizon	أفق جغرافى
geographical inertia	قصور جغرافي
Geographical Information Systems (GIS)	نظم المعلومات الجغرافية
geographical mile	مَيْل جغرافىّ
geographical momentum	زَخْمُ جغرافى
geographical north	الشَّمالُ الجغرافىُّ (الحقيقي)
geographical pathology	جغرافية الأمراض
geographical race	سلالة جغرافية
geo-graphics	منظور بيانى جغرافى
Geography	جغرافيا
Geography of communication	جغرافية الاتصالات
geography of crime	جغرافيا الجريمة
Geography of Settlement	جغرافية العمران
Geography of tourism	جغرافيا السياحة
geoid	مجسّم شبه أرضىّ
geologic column	العمود الجيولوجىّ
geological map	الخريطة الجيولوجية
geological section	مقطع جيولوجىّ
Geological surveying	المسح الجيولوجىّ
geological time	زمان جيولوجىّ
Geology	جيولوجيا
geomagnetic field	مجال المغنطيسية الأرضية
geomagnetic poles	أقطاب المغنطيسية الأرضية

geomagnetism	مغنطيسية أرضية
geomorphic cycle	دورة جيومورفولوجية
geomorphological map	الخريطة الجيومورفولوجية
Geomorphology	جيومورفولوجيا- علم أشكال سطح الأرض
geomrphological agents	العوامل الجيومورفولوجية
geomrphological process	العملية الجيومورفولوجية
Geophysics	علم طبيعة الأرض- فيزيقا الأرض
Geophysics	الچيوفيزياء
Geopolitics	جيوبوليتيكا
georef system	نظام مرجعى أرضى
geostrofi flow	انسياب جيوستروفى
Geosyncline	بحر جيولوجىّ
geothermal energy	طاقة الأرض الحرارية
geothermal gradient	تدرج حرارة القشرة الأرضية
Gestalt concept	مفهوم الجشطلت (فى المناخ)
Geyser	فوّارة حارة
Geyserite	صخر الفوّارات
Ghat	ممر جبلى (الغات)
Ghetto	جيتو (حىّ اليهود)
gibber plain	سهل حصوىّ
Gibli	القبلى
gill	فج
Gindel glacial	فترة المَنْدل الجليدىّ
gipfelflur (Ger.)	سطح ذُروىّ منتظم
glacial	جليدىّ
glacial branching (diffluence)	تفرُّع جليدىّ
Glacial control theory	نظرية التحكم الجليدىّ

glacial divergence	تشعُّب جليدىّ
glacial lake	بحيرة جليدية
glacial outbust	تفجُّر جليدىّ
glacial period	عصر جليدىّ
glacial stairway	درج جليدىّ
glaciated shelf	رَفٌّ جَليدى
glacie breeze	نسيم جليدىّ
glaciel table	مائدة جليديَّة
glacier	نهر جليدىّ
glacier bands	أشرطة جليديَّة
glacier mill	دوَّامة جليديّة
glacier snout	خَطْم الجليد
glacier, alpine or mountain	نهر جليدىّ جبلى (ألبىّ)
glacieret	نُهَيْر جليدىّ
Glaciology	علم الجليد
glacis	حافة خفيفة الانحدار (أُحدور)
glacition	تجلُّد
glade	فرجة غابية
glazed frost	صقيع زجاجىّ
glei soil	تربة زلقة – زلق
glen	جِلِّن
global capitals	عواصم عالمية
Global positioning system (GPS)	نظام الإحداثيات العالمى
global warming	التزايد الحرارى للأرض
Globalization	عولمة
globe	كرة (أرضية)
Globigerina ooze	طِرْيَن (جلوبجرينا)

globular projection	مسقط كروىّ
gloup= gloap (blow – hole)	هوة بحرية ساحلية
Gneiss	غنس= نايس
Gnomonic projection	مسقط مِزْولىّ
Golger's rule	قاعدة جولجر
Gondwana	جندوانا
Goode's interrupted homolosine projection	مسقط «جود»المقتضب
Gore	مثلث أرضىّ
gorge	خانق
Gotiglacial	التراجع الجليدى الجوتى
gouffre (Fr.)	وقْبة
gouge	مسحوق واجهة الانكسار
graben	أخدود
graben faults	صدوع الخسف
gradation (denudation)	تسوية التعرية
grade (of river)	توازن نهرىّ
graded profile	مقطع مُتَدرج
gradient profile	قطاع الانحدار
gradient wind = pressure gradient wind	رياح منحدر الضغط
gradient, slope	درجة انحدار السطح
Grand Ethiopian Renaissance	السَدُّ الأثيوبى الكبير
Granite	جرانيت
granular disintegration	تفتُّت حُبَيبىّ
granule	فُتيتة (حُبيبة)
Grape belt	نطاق العنب
graphicacy	فنّ رسم الخرائط
grasslands	منابت العُشْب

graticule	شبكة خطوط الطول والعرض
graupel	بَرَد دقيق
gravel	حصًى
gravel terain	وادٍ حصبائىّ
gravity collapse structure	بنية سفحية منهارة
gravity slope	منحدر الجاذبية
Great circle	الدائرة الكبرى
Great circle route	طريق الدائرة الكبرى
Great interglacial	الفترة غير الجليدية الكبرى
green belt	الحزام الأخضر
Green Line	الخط الأخضر
green mud	طين أخضر
green revolution	ثورة خضراء
green sand	رمل أخضر
greenhouse (greenhouse effect)	صوبة (تأثير الصوبة)
Greenwich meridian	خط جرينتش
Greenwish mean time or (G.M.T.)	توقيت جرينتش
Gregale	جريجال
grid	شبكة إحداثيات مرجعية
grit	جريت
grivation	زاوية الاختلاف المغنطيسى
groove	ميزاب
grotto	مغارة
ground fog	ضباب أرضىّ
ground moraine	رُكام تحتانى
ground swell	موجة رابية
ground water	ماء جوفىّ

groundwater flow/Subterranean flow	انسياب الماء الجوفي
grove	أيْكة
growing season	موسم النموّ
growth rate	معدَّل النموّ
groyne or groin	مصدّ الموج
grus	جريش الجرانيت
guano	زُراق (جوانو)
gulf	خليج- غُبّ
Gulf stream	تيار الخليج الدافئ
gully	مدفع
gully erosion	تَفجُّج
Gunz glacial Gunz ice period =	فترة الجنز الجليدىّ
gust	هبّةُ رِياحٍ
gustiness factor	مُعامل العصف
Gutenberg channel	قناة «جوتنبرج»
Gutenberg discontinuity	انقطاع «جوتنبرج»
guttation dew	ندًى نتحىّ
Guwam Unity	اتحاد جُوام
guyot	مائدة بحرية
gypsey (river)	نهير مستخفٍ
gyre	حركة تيَّارية محيطية
gyro - compass	بوصلة دوَّارة (جايرو)

H

habitability	قابلية العمران
habitat	مَوْئِل
Haboob	هَبوب

hachure	هاشور– ترقين
hadal	قرار الغور
hade	زاوية الميل
Hadley cell	دورة «هادلى» الهوائية
hail	بَرَد
Halo	هالة
haloclasty	تفتُّت صخرى
halomorphic (soil)	تربة مِلْحيَّة
halophytes	نباتات مِلْحيَّة
Hamitic languages	اللغات الحامية
hamlet	كَفْر
hamlet	عِزْبَة
Hammada or Hamada	حمادة
Hammer projection	مسقط «هَمَر»
hanging glacier	نهر جليدىّ معلَّق
hanging valley	وادٍ معلّق
harbour	مرفأ
hard water	ماء عَسِر
hardpan = ironpan	قشرة تحتية متصلِّبة – كتيم
hardwood	أشجار الخشب الصُّلْب
Harmattan	رياح الهرمتان
hatch (hatching) or hachure (Fr.)	ترقين– هاشور
Haufendorf	هاوفندورف
Hawaiian high	مرتفع هاواى الجوىّ
head dune	كثيب عَقَبَة
head land	رأس أرضي
head of navigation	حدّ الملاحة النهرية

headcut	مسقط نهرىّ
headwall	جدار الدارة الخلفىّ
headward erosion	نحت تراجعىّ
headwater	منابع النهر العليا
Heartland	قلب العالم
heat - island	جزيرة حرارية
heat balance	توازن حرارىّ
heat gradient	تدرُّج حرارىّ (فى القشرة)
heat wave	موجة الحرّ
heath = heath land	أرض خلنجية
heave of fault	زحزحة الانكسار الأفقية
heavy industry	صناعة ثقيلة
hectare (Fr.)	هِكتار
heights	مرتفعات
helicoidal flow	انسياب نهرىّ (دوَّامة جارية)
Helictite	هيلكتيت
heliotropism	الانتحاء الضوئىّ (نحو الشمس)
Helium	هِليوم
Helm wind	رياح الهِلم
hemipelagic deposits	إرسابات ضحلة
Hemisphere	نصف الكرة الأرضية
Hercynian fold	الالتواء الهرسينى
Heterosphere	الغلاف الجوىّ الخارجىّ (هيتروسفير)
hiatus	فجوة زمنية
high seas	أعالى البحار
high water	ذروة المدّ
High ways	طرق سريعة

hill	تلّ
hill farming	زراعة التلال
hillock	رَبْوَةٌ
hillock	أكَمة
hindcast	تكهُّن بالماضى
hinge (of fold)	مفصّل الطيّة (الأرضية)
hinter-land	الظهير الأرضىّ
histogram	مدرج تكرارى (هِستوجرام)
Historical Geography	جغرافيا تاريخية
Hittite	اللغة الحيثية
hoar frost	صقيع أشيب
hogback	رَبْوة
Holestein	فترة هولشتين
holistic approach (in geography)	المدخل الكلّى (فى الجغرافيا)
holm, holme	جزيرة صغيرة (جُزَيْرة)
Holocene	العصر الجيولوجى الحديث (الهولوسين)
holt	أَجَمة
homo erectus	الإنسان منتصب القامة
homoclimes	مناطق الأجواء المتجانسة
homosphere	الهوموسفير
honeycomb weathering	تجوية مُبرقَشة
hook	كُلاّب- خُطّاف
A - horizon (soil)	المستوى «أ» للتربة
horizon,sensible (visible)	أفق مرئىّ
horizontal equivalent	البعد الأفقى المعادل
Horn (Germ.)	قرن أرضىّ
Horn,African	القرن الإفريقى

Hornblende	هورنبلند
Horse latitudes	عروض الخيل
horst	جبل اندفاعى
Horton analysis	تحليل «هورتُن»
Horton's laws	قوانين «هورتُن»
Hospitalisation Tourism	سياحة استشفائية
hot spring = thermal spring	حَمَّة-عين ساخنة
hot tower	بُرج سحابىّ حار
Huerta (SP.)	خورتا
Human Development Index	دليل التنمية البشرية
Human Geography	الجغرافيا البشرية
Human Language	اللغة البشرية
humic acid	حمض دُبالىّ
humidity	رطوبة
humification	تدبيل
hummock	تلّ مستدير
humus	دُبال
Hungarian	اللغة المجرية (الهنجارية)
hurricane	هوريكين
hydration	تَموُّه الصخر
hydraulic force	قوّة النحت المائىّ
hydraulic radius	نصف القطر المائى «الهيدرولى»
hydraulic tidal current	تيار مَدّى هيدرولى
hydraulicgradient	الانحدار المائى
hydrocarbon	هيدروكربون
hydro-electric power	قدرة كهربائية مائية
hydrogenic deposits	رواسب مائية المنشأ

hydrogeology	الهيدروجيولوجيا (الجيولوجيا المائية)
hydrograph	منحنى التصرف المائى
Hydrography	جغرافيا بحرية – هيدروجرافيا
hydrological cycle	دورة هيدرولوجية
Hydrological Drought	الجفاف الهيدرولوجى
Hydrology	المياهيَّات (الهيدرولوجيا)
hydrolysis	تحلُّل كيميائى
hydrometeor	ظاهرة مائية جوية
Hydrometeorology	الأرصاد الجوية المائية (ميتورولوجيا المياه)
hydromorphic, (glei)	تربة داخلية غَدِقة
Hydronymy	دراسة أسماء المسطحات المائية
Hydrophytes	نباتات مائية
Hydrosphere	غلاف مائى
hydrostatic equation	معادلة التوازن الجوى
Hyetograph	مسجّلة المطر– هيتوجراف
Hyfrid Language	لغة مولَّدة– لغة هجين
Hygrogram	سجل المطر–هيجروجرام
Hygrograph	مسجلة الرطوبة النسبية – هيجروجراف
Hygrometer	مقياس الرطوبة – هيجرومتر
Hygroscope	كشاف الرطوبة – هيجروسكوب
hypabyssal rocks	صخور الأغوار
hypsographic curve	منحنى هبسوجرافى
Hypsometer	هبسومتر

I

Ibo	لغة الايبو
ice	جليد

Ice Age	عصر جليدى
ice barrier	حاجز جليدىّ
Ice berg	جبل الجليد
ice contact slope	منحدر إرسابىّ جليديّ
ice rind	رقيقة جليدية
ice segregation	عزل جليدىّ
ice streaming	انسياب جليدىّ
ice thaw	ذوبان الجليد
ice wedge	وتد جليدىّ
iceblink	وهج جليدىّ
ice-cap	عمامة الجليد
ice–cored moraine	رُكام جَمدىّ النواة
ice-dam	سدّ جليدى
icefall	مسقط جليدىّ
ice-field	حقل الجليد
ice-fog	ضباب جليدى
ice–foot	طُنف الجليد
ice-front	جبهة الجليد
ice-jam	غُصّة جليدية
Icelandic	اللغة الايسلندية
Icelandic low	المنخفض «الأيسلندىّ»
ice-sheet	غطاء جليدىّ
iceway	حفير جليدىّ
icing	تجلُّد سطحىّ
iconic model	نموذج مُصغَّر
Ideological Approach	نهج أيديولوجى
Idiolect	لَكْنه

igneous rocks	صخور نارية
illegitimacy rate	معدل المواليد غير الشرعيين
illegitimacy ratio	نسبة المواليد غير الشرعيين
Illinoian (glacial)	دور ألينوى الجليدىّ
illuminated relief (map)	خريطة كنتورية مُظللة
illumination (circle of)	دائرة الضوء الكبرى
illuviation	ترسُّب سُفلى
imbricate structure	بنية متراكبة زاحفة
immature soil (Azonal)	تربة فى طور التكوين
immigrant	وافد أو دخيل
Immigrant Language	لغة مهاجرة
immigration rate	معدَّل القدوم
impermeable rocks = impervious rocks	صخور صمَّاء
imports	واردات
incidence rate	معدّل الإصابة بالمرض
incompetent bed	طبقة هشّة
inconsequent drainage	صرف نهرىّ مخالف
indeterminacy	عدم اتساق الجريان
index fossil	حفرية مؤشِّرة (مُرشِدة)
indian summer	قيظوظة الهنود الحمر
Indic	اللغات الهندية
indigenous	أصيل
Indo-European family	العائلة اللغوية الهندوأوروبية
Indo-European languages	اللغات الهندوأوربية
induration	تصلُّب
industrial revolution	ثورة صناعية
Industrial suburb	ضاحية صناعية

inface	واجهة الكويستا (الجال)
infant mortality rate	معدل وفيات الأطفال الأقل من سنة عمرًا (الرُّضَّع)
infiltration	الرشح
infiltration capacity	طاقة التسرب (سعة الرشح)
infiltration rate	معدل التسرُّب
influent stream	نهر مُغَذٍّ
Informant	الراوى
information revolution	ثورة المعلومات
information systems	نظم المعلومات
ingrown meander	ثنيَّة مُعمَّقة مستطيلة
initial landform	تضريس أصلى
inland basin	حوض داخلىّ
inland sea	بحر داخلى
inlet	مَسْرَب
inlier	طبقة مُكْتَنَفَة
Inscription	كلام منقوش
Inselberg (Ger.)	عَلَم فرد – إنسلبرج
insolation	التشمُّس
insular climate	مناخ جَزَرِىّ
intensity of rainfall	معدل غزارة المطر
intensity of rainfall (daily)	المعدَّل اليومى للتساقط
Intensive cultivation	زراعة كثيفة
interface, biosphere	خط الالتقاء الحيوىّ
interflow	جريان تبادلىّ
interfluve	أرض بين نهرين، رابية فاصلة، مُعنق
interglacial	فترة غير جليدية
interior or internal or inland drainage	صرف داخلى

Interjectional theory	نظرية التعجب
interlocking spurs	رؤوس نهرية
interment = intermontane	أرض بين الجبال
interment plateau	هضبة بينية
intermittent saturation (zone of)	نطاق تشبُّع متقطِّع
intermittent spring	نبع مُتقطِّع الفيض
intermittent stream	نهر مُتقطِّع الجريان
internal basin	حَوْضٌ داخلىٌّ
internal change	تغير داخلى
internal drainage	صَرْفٌ داخلىٌّ
internal loan	اقتباس داخلى
internal sedimentation	ترسيب داخلى
internal waters	مياه داخلية
International Date Line	خط الوقت الدولى
international million map	خريطة مليونية دولية
International Monetary Fund (INMF)	صندوق النقد الدولى
International word	كلمة عالمية
interpluvial	فترة غير مطيرة
interrupted map projection	مسقط متقطع
interstadial	وقفة بين جليدية
intertropical convergence zone	ملتقى مدارى (للرياح)
interzonal soil	تربة بين نطاقين
intrusive rocks	صخور كظيمة - صخور متدخلة
inversion (of temp.)	انعكاس حرارىّ
inverted relief	تضاريس منعكسة
inverted structure	بنية منعكسة
invisible exports	صادرات غير منظورة

Ionian dayalect	اللهجة الأيونية
Ionosphere	أيونوسفير (الغلاف الجوىّ الأيونىّ)
Iranian Languages	اللغات الايرانية
Iron Age	عصر الحديد
irrigation	رَىّ
irrigation system	شبكة الرىّ
island=islet	جزيرة
ismetric projection	مسقط متعادل
isobar	خط تساوى الضغط
isobath	خط تساوى العمق
isochron	خط الحرارة المتساوى
isoclinal folding	طىّ متوازٍ
Isogloss	حد لغوى
isognic map	خريطة التساوى المغنطيسى
isogonic line	خطّ تساوى الانحراف المغنطيسىّ
isohaline	خط تساوى الملوحة
isohel	خط تساوى سطوع الشمس
isohyets = isohyetal line = isopluvial line	خط تساوى المطر
isolated state	الدولة المنعزلة
isollobar	خطّ تغير الضغط
isoneph	خط تساوى التغيُّم
isonomalous line	خط تغير الحرارة
isopleth=isoline	خطوط التساوى
isostasy	حالة التوازن
Isostatic Theory	نظرية توازن القشرة الأرضية
isotherm	خط تساوى الحرارة
isthmus	برزخ

Italian	اللغة الأيطالية
iudelta	دلتا داخلية

J

jade	اليشم (الجاد)
Jargon	رطانة (لهجة خاصة)
jebel, jabal = mountain	جَبَلٌ
jet stream	تيار نفَّاث
jetties	حواجز طينية
jetty	حاجز بحرى
joint	شقّ
joint plane	مستوى الشقوق
jokul	قلنسوة جليدية صغيرة
Judaco- German (yiddih)	اللغة الألمانية اليهودية
jungle	أجمة
Jurassic period	العصر الجوراسى
juvenile topography	تضاريس حديثة
juvenile water	ماء جنينى

K

kakistocracy	حكم فاسد
kame	كام
Kansan (glacial)	دور «كانساس» الجليدىّ
Kaoliang	كاولنج
kaolin	كاولين
karakol	كاراكول
Kariz	دَبْلٌ

karroo	كارّو
karst	كارست
karst lake	بحيرة كارستية
karst tower	برج كارستىّ
karst valley	وادٍ كارستىّ
karst window	فجوة كارستية
kartburan	ريح سوداء (كارابوران)
Kasba	القصبة
Katabatic wind	رياح هابطة
katafront	جبهة هواء هابط
kataglacial	زوال جليدىّ
kataseism	زلزال مدمِّر
kavir	سبخة (كفير)
Kayak	كاياك
Keewatin	صخور عصر «كيواتين»
kettle hole or kettle	قِدر
kettle moraine	ركام قِدرى
Khamsin	خماسين
Khazars	الخَزَر
khor dry wash	خُور (عربية)
kilometre	كيلو متر
kinematic wave	موجة جليدية متحركة
knick point	مسقط نـهرى
knoll	دَكّة
knot	عقدة
Kopje	بوت
Kraal	كَرال

kubbutz	كيبوتز
Kurgan	الكورجان (الكرج)
Kymograph	الكيموجراف (رسام الموجات الصوتية)
kóppen climatic classification	تصنيف «كيبن» المناخى

L

Labrador current	لبرادور، تيار
laccolith = laccolite	لاكولَيِثْ
lacustrine	بحيرىّ
Ladin	اللادن
lag of seasons	توانى الفصول
lagoon	بحيرة شاطئة (لاجون)
lake	بحيرة
lake dwelling	مسكن بحيرى
Equal-area (Equivalent Azimuthal Lambert's Azimuthal = Projection	مسقط لمبرت
laminar flow	جريان انسيابى مندفع
land breeze	نسيم البر
land bridge	جِسرٌ أرضىٌّ
land classification	تصنيف الأرض
Land hemisphere	نصف الكرة القارّى
Land power	قوَّة أرضية
lande	أرض مُقفِرة
Landes (Fr.)	منطقة «لاند»
landform	شكل السطح
landsat	لاندسات
landscape	المنظر العام (اللاندسكيب)
landslide lake	بحيرة انهيار أرضىّ
Landslide or landslip	انزلاق أرضىّ

landslides	انزلاقات أرضية
land-use change	تغير استخدام الأرض
Language	لغة
Language acquisition	اكتساب اللغة
Language barier	عائق لغوى
language isolate	منطقة لغوية منعزلة
lapse rate	معدّل التفاوت (في درجات الحرارة)
Laramide Movement (revolution)	الحركة اللارامية
latent heat	حرارة كامنة
latent instability	اضطراب جوّى كامن
lateral dune	كثيب جانبىّ
lateral erosion	نحت جانبى
lateral moraine	رُكام جانبى
laterite	بُصرة (تربة حمراء)
laterization	لترتة (تكوّن تربة اللاتريت)
Latifundia	لاتيفونديا
Latitude or parallel of latitude	خط عرض – دائرة العرض
latosol	تربة لاترية
Laurasia	كتلة لوراسيا القديمة
lava	لابة
lava lake	بحيرةٌ لابيةٌ
lava tunnel	نفق اللابة
lavant	نهر مستخفٍ
law of the seas	قانون البحار
Iberian race	السلالة الأيبيرية
leaching	غيض التربة (غَسْل)
lead - ratio	معدل الترصُّص

leap year	سنة كبيسة
Lebensraum (Ger.)	مجال حيوى
ledge	رفّ صخرى
lee - wave	مَوجَةُ مُنصرَف الريح
lee depression	منخفض مُنصرف الريح
lee shore	شاطئ مدابر للرياح
leeward	منصرف الريح
legend, key map	مِفْتاحُ الخريطةِ
leisure activities	أنشطة الترويح
lenticular cloud	سحابة عدسية
levee	شاطئ- شطّ
level	ميزان مساحى
level of saturation	مستوى التشبُّع
Leveling = Levelling	الميزانية الأرضية
liana or liane	متسلِّقة
Lias	تكوينات لياس
lichenometry	قياس الأشنة
life expectancy	أمد الحياة
life span	المدى العمرى
life table	جدول الحياة
lift irrigation	الرَّىّ بالرفع
lightning	بَرْق
lightyear	سنة ضوئيَّة
Lignite	لجنيت – لغنيت
limb of fold	جانب الالتواء
Limestone	حجر جيرىّ
Limnology	علم البحيرات العذبة (ليمنولوجيا)

limnoplankton	عوالق البحيرات العذبة
limon	طينة الليمون
limpo (Portu.)	سافانا برازيلية (لمبو)
Linch	لِنش
Line squall	خط العصف
lineament	تضاريس خطية
lingua franca	لغة وسيطة
litas	ليتاس
lithification	تصخُّر
lithogenesis	تكوُّن حجرى
Lithology	علم خصائص الحجر (ليثولوجيا)
lithosol	تربة حجرية
Lithosphere	غلاف صخرى
litter, vegetation	نفاية (ركمة)
littoral	سِيف
littoral doposit	رواسب ساحلية
Littorin sea	بحر ليتوريا
Llanos (Sp.)	يانو
lnfantile town	مدينة وليدة
load, river	حمولة النهر
loaded stream	نهر مُثقل
loam	رملية طينية – طُفال
lobe	لسان
Local (service) street	شوارع محلية (شارع الخدمة)
Local time (L.T.)	وقت محلِّى (و.م)
location quotient	معامل التوطن
loch	لوخ

lode	عرق
lodgement till	حشيَّة تحتانية
Loess (Ger.)	لُوِس
log	سجل سير السفينة
long – profile (river)	مقطع طولى (للنهر)
long – range forecast	تنبؤ بعيد المدى
longitudes	خطوط الطول
longitudinal dune	كثيب طولىّ
longitudinal fold	طيّة طولية
longitudinal river	نهر طولىّ
longitudinal valley	وادٍ طولىّ
longshore drift	منجرفات شاطئية
Loran	جهاز لوران
Lorenz curve	منحنى «لورنز»
Low	منخفض جوّىّ
low beach	منخفض ساحلىّ طولىّ
Low Pressure areas	منطقة ضغط منخفض
lowan (glacial)	دور «أيوا» الجليدى
lowland	منخفض
loxodrome	خط الاتجاه الثابت
lrish	اللغة الايرلندية
lunar day	يوم قمرىّ
lunar eclipse	خُسوف
lunar geology	جيولوجية القمر
lunar year	سنة قمرية
lutile	ملتوتة (تربة طينية دقيقة)
lynchet	مدرج جبلى صناعى

lysimeter	مقياس التسرب

M

maar (Ger).	بحيرة بركانية
Macchia (Ita.) Maquis (Fr.)	ماكياء
mackerel sky	سماء نمراء
macroclimate	مناخ إقليمى
macrofauna	فونة بيّنة
Magdalenian age=Madelenian age	الحضارة المجدلية
Maelstrom	ميلستروم
magma	صُهارة
magmatic emanation	اندفاعات صُهارية
magmatic evolution	تطوُّر الصهير
magnesian limestone	حجر جيرىّ مغنيسىّ
magnesite	ماغنسيت (كربونات المغنسيوم)
magnetic declination	انحرافٌ مغنطيسيٌّ
magnetic dip	الميل المغنطيسي
magnetic field	مجال مغنطيسى
magnetic north	الشمال المغنطيسى
magnetic pole	القطب المغنطيسى للأرض
magnetic storm	عاصفة مغنطيسية
Magnetite	ماجنيتيت
Magnetosphere	المجال المغنطيسى للأرض
Magnitude of an earthquake	مقياس شدة الزلازل
Main streets	شوارع رئيسية
maize	ذُرة
maize rains	مطر الذرة

major earthquake	زلزال هائل
major fold	طيّة جسيمة
Mallee	كافور قزمى
malpais	أرض الحرات
Malthusian principle	مبدأ مالثوس
mamelon	نتوء بركانى
mammilated surface	أرض الصفاة
Mammology	علم الثدييات
mangrove	المانجروف (القرم)
mangrove coast	شواطئ القُرم (المانجروف)
mangrove swamp	مستنقعات القُرم (المانجروف)
Manioc	المانيوق
mantle (of the earth)	وِشاح (غطاء صخرى)
Mantle rock = egolith	ثرى– غلاف الصخر
map	خارطة – خريطة
Map projection	مسقط الخريطة
map reading	قراءة الخريطة
map scale	مقياس رسم الخريطة
map symbols	رموز الخرائط
Maquis	ماكى
Marae monuments	الآثار المارية
marches or marks	تُخُوم
marginal channel	قناة هامشيَّة
marginal deep	غور بحرىّ هامشىّ
marginal depression	منخفض هامشىّ
marginal sea	بحر هامشىّ
marine terrace	شرفه بحرية

maritime climate	مناخ بحرى
marjelen lake	ماريلين
market garden suburb	ضاحية زراعية
Marketing Geography	جغرافية التسوّق
Marl	مارل (المرل)
marriage rate	معدل الزواج
marsh = swamp	مستنقع
marsh gas	غاز المستنقعات
masculinity rate	نسبة الذكورة
mass balance	موازنة النهر الجليدىّ
mass movement	انجراف الكتلة
Massif (Fr.)	نجد
Massim	ماسيم
massive	كُتلى
massmovement , mass wasting	انهيال
Maté	ماتيه
material cycle	دورة المادة
material Index	مؤشِّر المواد
maternal moratity rate	معدَّل وفيات الأمهات
Mathematical Geography	الجغرافيا الرياضية
matrifocal family	أسرة أمومية
mature	حالة نضج
mature river	نهر ناضج (راشد – مكتمل)
mature soil	تربة ناضجة
mature topography	طبوغرافيا مكتملة
Mature towns	مدن مكتملة
maximum relief	التضرُّس الأقصى

maximum thermometer	**ترمومتر النهاية العظمى**
meadow soil	**تربة المروج**
Mean Sea Level (MSL)	**منسوب سطح البحر (م.س.ب)**
mean solar time	**الوقت الشمسى المتوسط**
mean velocity	**السرعة المتوسطة**
mean velocity	**متوسط السرعة**
meander	**منعرج النهر (أو الوادى)**
meander - core	**نواة الثنية النهرية**
meander - scar	**ندبة التثنى النهرى**
meander belt	**نطاق التعرُّج النهرى**
mechanical (or physical) weathering	**التجوية الميكانيكية**
median age	**العمر الوسيط**
median mass	**كتلة متوسطة**
Medical Geography	**الجغرافيا الطبية**
Mediterranean climate	**مناخ البحر المتوسط**
Mediterranean race	**سلالة البحر المتوسط**
megacities	**مدن ضخمة**
Megaliths	**نُصب حجرية**
megalopolis	**حاضرة**
megashear	**تمزُّق أرضىّ كبير**
megatherm	**غابة حارة رطبة (مِجاثيرم)**
mental map	**الخريطة الذهنية**
mercantilism	**مذهب التجاريين**
Mercator's projection	**مسقط «مركيتور»**
Meridian	**خط الزوال– زوال**
meridian day	**يوم التوقيت الدولىّ**
meridional flow	**تيار هوائىّ طولى**

Merino = marino	مِرينو
merokarst	إقليم شبه كارستى
mesa	هضبة صغيرة (ميسا – ميسيتا)
Mesolithic age	العصر الحجرى الأوسط (ميزوليثى)
Mesolithic period	العصر الحجرى المتوسط
mesophytes	نباتات وسطية
Mesosphere	الميزوسفير
mesosystem	نظام جوِّى محلِّى
mesotherm	نباتات المناطق المعتدلة
Mesozic Era	حقب الحياة الوسطى– الميزوزوى
mesquite	مسكيت
Mestizo	مولَّد
metamorphic aureole	نطاق التحول– هالة التحول
metamorphic rocks	صخور متحولة
metasomatism	تحول طبيعة الصخر
meteor or shooting star	شهاب
meteoric water	مياء جَوِّي
meteorite	نيزك
Meteorograph	مرصد طائر – متيوروجراف
Meteorology	علم الظواهر الجوية – متيورولوجيا
metmorphism	تحول
metre	متر
metrication	القياس المترىّ
metropolitan region	إقليم متروبوليتاني
mica	ميكا
micro - erosion	تعرية محدودة
micro - relief	تضاريس دقيقة

microclimate	مناخ محلىّ تفصيلىّ
microgranite	جرانيت دقيق الحبيبات
Micrometeorology	علم الطقس التفصيلى
micron	ميكرون
microtherm	ميكروثيرم
mid - latitudes	العروض الوسطى
mid - ocean ridge	حافَةٌ بَحْرِيَّةٌ (أو مُحيطيَّةٌ)
midnight sun	شمس منتصف الليل
migrant	مهاجر
migration	الهجرة
migration of divide	انتقال مقسم المياه
milieu (fr.)	وسط
millet rains	مطر الدُّخن
millet seed sand	رمل غليظ الحبيبات
Millibar	ملِّيبار
million city	مدينة مليونية
Millstone grit	حجر الرحى الخشن
Mindel	دور «مندل الجليدىّ»
mineral	معدن
mineral spring	نبع معدنىّ
mineral water	ماء معدنى
Mineralogy	علم المعادن
minette	مينيت
minifondia (sp.)	مينى فونديا (مزرعة صغيرة)
minimum therrmometer	ترمومتر النهاية الصغرى
minning towns	مدن تعدينيه
minority	أقلية

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية
١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

minute	دقيقة
Miocene age	عصر الميوسين
Mir	مير
mirage (Fr.)	سراب
mire	أرض ماير
misfit river (stream)	نهر ضامر
Mississippian	العصر الكربونى السفلى (العصر الميسيسبى)
mist	شبُّورة
mistral	رياح المسترال
mixed econmy	اقتصاد مختلط
mixed farming	زراعة مختلطة
mixed foreet	غابة مختلطة
mixed language	لغة مختلطة
mixing ratio	معدل الرطوبة فى الهواء
mizzle (drizzle)	رذاذ
mock moon or paraselene	قمر كاذب
mock sun = parhelion	شمس كاذبة
model	نموذج
model "core – periphery"	نموذج «القلب – الحد الخارجى»
model building	بناء النماذج
model village	قرية نموذجية
moder	مدر
modernism	الحداثة
mofette	مَدْخنة
mogote (Sp).	ميوتة
Mohorevic discontinuity	انقطاع موهور
moisture index	معامل البَلَل

molasse	مولاس
Mole	حاجز الأمواج
molisol layer (active)	طبقة الموليسُل السطحية
mollasse rocks	صخور المولاس
Mollweide's projection	مسقط مولفيدى
monadnock	جبل متخلّف
Monastery Towns	مدن الأديرة
Mongolian race	سلالة مغولية
monoclinal fold (or monocline)	طيَّة أحادية
monocline	وحيد الميل
monogamy	زواج أُحادى
monogenic	متآصل (مشترك فى الأصل)
monogladiation	دور جليدى وحيد القمة
monolith	قائم صخرى (مونوليث)
monsoon forest	غابة موسمية
monsoon system	نظام موسمى
Monsoons	موسميات
Montana (sp.) Montane	مونتانا
monte	مونته
month	شهر
moon	قمر
moor = moorland	مور
moraine	رُكام الجليد
morass	مَنْقع
Morphochronology	علم التأريخ المورفولوجى
morphogenesis (genetic)	تأصيل أشكال السطح
morphographic map	خارطة مورفولوجية

morphological region	إقليم مورفولوجى
morphological system	نظام مورفولوچى
Morphometric geomorphology	الجيومورفولوجيا المورفومترية
Morphometry	علم قياسات السطح (مورفومترى)
mortality	الوفاة
mosaic	نمط فسيفسائى
moss	أشنة
Moulin (Fr.)	بئر جليدية طاحونية
moulin (Fr.) = glacier mill	دُردور جليدى
mound	تلّ صغير
mounds, spring	رواسب ينبوعية
mountain	جبل
mountain boundary	الحد السياسى الجبلى
mountain climate	مناخ جبلى
mountain glacier	نهر جليدى جبلى
mountain sickness	دُوار الجبال
mountain wind = mountain breeze	نسيم الجبل
mountains of circumdenudation = circumerosion	جبال التَّحات
Mousterian culture	الحضارة الموستيرية
mouth of river	فم النهر
muck	مُخصب
mud	طين
mud , oceanic	طين محيطىّ خشن
mud pot	بؤرة طينية ساخنة
mud volcano (or paint pot)	مخروط بركانىّ طينىّ
mud, flat	بطيحة طينية ساحلية
mudstone	حجر طينى

Mulatto	خلاسىّ
mulga	أَكَمَة شوكيَّة (ملقة)
mull	دُبال خفيف
multivariate analysis	تحليل متعدد المتغيرات
murram	مُرَام
muschelkalk (Ger).	صخر طباشيرىّ حفرىّ
muskeg	غيضة
Muskeg	مستنقع عشبي- مسكيج
Musk-ox	ثور المسك

N

nab	ناب الأرض
Nabians	النوبيون
nacreous cloud	سحابة لؤلؤية
nadir	نضير السمت (نظير)
nailbourne	نهر متقطِّع الجريان
nano - relief	تفاصيل السطح الصغرى
nappe (Fr).	طيَّة مطروحة مزحزحة
nappes (Fr.)	صخور مغتربة
narrows	مخانق نهرية
natality	الولادة
national atlas	أطلس قومي
national grid	شبكة إحداثيات قومية
national park	مُتنزَّة وطنى
national park, nature reserve	محمية طبيعية
national planning	تخطيط قومي
nationalization	تأميم

natural bridge	قنطرة طبيعية
Natural history	التاريخ الطبيعى
natural increase	الزيادة الطبيعية للسكان
natural landscape	المنظر الطبيعى العام
natural population change	التغير الطبيعى للسكان
natural region	إقليم طبيعي
natural resources	موارد طبيعية
natural vegetation	الغطاء النباتى الطبيعىّ
nautical mile or sea mile	ميل بحرىّ
Neanderthal man	إنسان نياندرتال
neap tide	مدّ أصغر
neat line	خط تحديد الخريطة (إطار)
nebka	نِبْكة
Nebraskan	دور نبراسكا الجليدىّ
Nebula	سديم
Nebular hypothesis	النظرية السديمية
neck (of land)	برزخ
neck (of volcano)	عنق البركان
needle - ice	إبر جليدية
neese (nose, ness, nab, naze)	أنف صخرىّ (أرضىّ)
negative landform	شكَل أرضىّ سالب
negative movement of sea - level	انخفاض سطح البحر
nehrung (Ger.)	لسان رملىّ ساحلىّ
neighbourhood	المجاورة السكنية
nektons	سوابح
neo – natal mortality rate	معدَّل وفيات حديثى الولادة
Neogene	عصر النيوجين

Neolithic age	العصر الحجرى الحديث
Neotechnic cities	مدن مخطَّطة
Nephanalysis	مُصنّف السحب
Nephoscope	مقياس السحب
neritic	ضَحْليَّات
Nesiot	النسيوت
net migration	الهجرة الصافية
net migration rate	معدل صافى الهجرة
net reproduction rate	معدل الإنجاب الصافى
neutral coast	شاطئ مستقر
neutral shorelines	شواطئ متوازنة
neutral stability	عمود هوائى مستقر
Nevados	نيڤادو
Névé (Fr.) or Firn (Ger.)	خشيف
New Middle East	الشرق الأوسط الجديد
new towns	مدن جديدة
New world order	النظام العالمى الجديد
niche	مكمن بيئى
niche glacier	حلبة جليدية صغيرة
nickel	النيكل
nick-point (En.)= Knickpunkt (Ger)	نقطة تغير انحدار المجرى
nife	لبّ الأرض (نيف)
nightglow	وَهج الليل
Nilotes	النيليون
nimbostratus	رهج مزنى
nip	حافة خطّ المدّ
Nitrogen	نتروجين

nitrogen cycle	**دورة النتروجين**
nivation	**تجوية ثلجية**
nivation cirque	**حلبة ثلجية**
niveo-fluvial (fluvio glacial)	**تكوُّنات نهرية ثلجية (جليدية)**
nodal region	**إقليم عُقَدى**
nomadism	**بداوة**
non–aggression pact	**معاهدة عدم اعتداء**
nonconformity = unconformity	**عدم توافق الطبقات**
Nor'-Wester	**نوروستر**
Nordic race	**السلالة الشمالية**
normal	**المعدل العام (للمطر)**
normal (standard) atmospheric pressure	**الضغط الجوّى العيارىّ**
normal fault	**صدع عادىّ**
Norte	**نرته**
North American Free Trade Agreement (NAFTA)	**اتفاقية التجارة الحرة لأمريكا الشمالية**
North Atlantic Treaty Organization (NATO)	**الناتو**
north magnetic pole (of the earth)	**القطب الشمالى المغنطيسى (للأرض)**
norther (norte)	**ريح الشمال الباردة**
Northern circuit	**دورة شمالية**
northing	**شَمْألة**
notch	**ندبة (ثُلْمة)**
Nubian sandstone	**الحجر الرملى النوبى**
nuclear settlement	**عمران نووى**
nuée ardente (Fr.)	**نفْثة بركانية**
Nullah	**قاع وادٍ جاف (نُلَّة)**
numerical weather forecasting	**التنبُّؤ الجوّى الكَمِّى**
nunakol	**نوناكول**
Nunatak	**نتوء صخرىّ جليدىّ**

Nupa	جماعات النوبا
nuptiality	الحالة الزواجية

O

oasis	واحة
objective Atlas	أطلس موضوعي
oblast	أويلاست
oblate	مُفَلْطح
oblique aerial photograph	صورة جوِّية مائلة
oblique fault	صدع مائل
obsequent fault – line scarp	حافة صدع عكسية
obsequent river	نهر منقلب
obsidian	أُبسديان
Obsidian	سيج
occlusion	جبهة هوائية متلاشية
occupational mobility	حركيَّة مهنية
ocean	مُحيط
ocean basin	حَوْضٌ محيط
ocean current	تيار بحريّ
oceanic basin	حوض محيطىّ
Oceanography	أوقيانوجرافيا (علم البحار والمحيطات)
offshore	منصرف عن الشاطئ
ogive	ثلج معرق زاحف (أوجيف)
oil pool	بركة بترولية
oil sand	رمل بترولىّ
oil shale	طَفْل بترولىّ
okta (Ger.)	الغطاء السحابى (أوكتا)

old land	سطح أرضى قديم
old red sandstone	الحجر الرملى الأحمر القديم
old river	نهر كهل
older drift	مجروفات جليدية قديمة
Oldowan= Oldvai	أولدوان
oligarchy	حكومة أقلية
Oligocene	أوليجوسين
oligopoly	احتكار القلّة
oligotrophic	بيئة قليلة الأحياء (شحيحة الغذاء)
Olivine	أوليفين
omega system	نظام أوميجا
omnivorous	قوارت
onion weathering	تقشُّر
Oolite (Oolite limestone)	حجر جيرىّ حبيبىّ
ooze	حمأ – طِرْين
open country	الأرض المفتوحة
open system	نظام مفتوح
Open-sight alidade	الأليداد ذو النافذة
Opisometer	عجلة القياس
opposition	مواجهة الأجرام السماوية
opstal	أويستال
optimum climate	المناخ الأمثل
optimum population	أنسب السكان
Orbit	فلك – مدار
orbit, Earth's	مدار الأرض
order of streams (stream order)	رُتب المجارى المائية
Ordovician period	العصر الأردوفيشى

ore	خام
organic	عضوىّ
organic farming	زراعة عضوية
organic matter	مادة عضوية
organic weathering	التجوية العضوية
Organization of the Islamic Conference	منظمة المؤتمر الإسلامى
orientation	التوجيه الجغرافىّ
oro	أورو
orocline	المَيل الجبلىّ
orocratic period	عصر قلقلة أرضية
orogenesis	نشوء الجبال
orogeny	عملية نشأة الجبال
orographic map	خريطة التضاريس
orographic precipitation	تساقط تضاريسى
orographic rain	مطر التضاريس
Orography	علم دراسة سطح الأرض
orthodrome	أورثودروم
Orthographic projection	مسقط أورثوجرافى/مسقط منظور/مسقط نصف الكرة
Orthography	علم الإملاء
oscillatory wave theory of tides	النظرية الموجية للمدّ
outcrop	منكشف الصخر
outfall	مسقط مائىّ جانبىّ
outlet glacier	مخرج نهر جليدىّ
outlier	صخر منفرد
output	مُخرج
outwash plain or sandr	سهل رسوبىّ جليدىّ
over population	فيض سكانى

overbank deposits	رواسب نهرية طوفانية
overcast	تلبُّد
overflow channel	مسيل فيضي
overfold	طيَّة متكئة
overirrigation	الريّ المفرط
overland	برِّى
overland flow	فائض المطر الجارى
over-population	فيض السكان
over-production	فيض الإنتاج
oversale	حجز
overthrust	طيَّة داسرة (زاحفة)
ox-bow lake	بحيرة منقطعة
oxidation	أكسدة
oxisols	التربة المدارية الفقيرة (أو كسيسول)
Oxygen	أكسجين
Ozone	الأوزون

P

Pacific type of coast	نمط شاطئ المحيط الهادى
pack - ice	دَكّة جليدية
padang	بادانج
paddies	بادى (حقول الأرز)
Pahoehoe lava	باهوهو
paintpot	وعاء طين ملوَّن
paired terrace	مُدَرَّجات متقابلة
Palaeobotany	علم الحفريات النباتية (القديم)

Palaeocene	عصر الباليوسين
Palaeoclimatology	علم المناخ القديم
Palaeoecology	علم البيئات القديمة
Palaeogene, Paleogene	الباليوجين
Palaeogeography	علم الجغرافيا القديمة
Palaeolithic age	العصر الحجرى القديم
palaeomagnetism = fossilmagnetism	المغناطيسية القديمة (مغناطيسية حفرية)
Palaeontology = Palaebiology	علم الحفريات (المستحجرات)
palaeorill	مجرى عتيق
palaeosol	تربة قديمة
Palaeozoic era	الباليوزوى(حقب الحياة القديمة)
paleoecological analysis	تحليل البيئة القديمة
paleoecology	علم البيئة القديمة
paleogeographic map	خريطة الجغرافيا القديمة
paleogologic map	خريطة الجيولوجيا القديمة
Palethnology	علم دراسة الأعراق القديمة
palinspastic map	خريطة ما قبل التحرّف
Palmer Drought Severity Index (PDSI)	مؤشر «بالمر» لحدة الجفاف
Palynology	علم الطلع الحفرىّ
Pamir	البامير (بامير)
Pampas	بمبا (بمباس)
Pampero	رياح البمبا
pan (hardpan)	بطيحة جامدة السطح
pancake karst	كعكة الكارست
pancake Ice	رِقاق الثلج
panfan	مروحة صحراوية
Pangaea = Pangeea	كتلة بانجايا القديمة
panorama	بانوراما

panplain= panplane	السهول الملتحمة
pantanal	بانتانال
Panthalassa	المحيط الأعظم (بانثالاسا)
Pantograph	بانتوجراف
Papagayo	رياح باباجايو
parabolic dune	كثيب هلالى عكسىّ
parallel drainage	الصرف المتوازى
parallel retreat of slope	التراجع المتوازى للسفح
Parallels	دوائر العرض
Paramos	بَرَمُوس
parasitic industry	صناعة طفيلية
parent rock (material)	الصخر الأصلىّ
Pareoean	الباريووان
parity	مَرْتَبَة الأمومة
park savanna	سافانا بستانية
paroxysmal eruption	ثوران بركانىّ متناوب
partial drought	جفاف جزئىّ
partial fallow	إراحة الأرض بعض الوقت
pass	مَمَرٌّ
passive glacier	نهر جليدىّ خامل
passive migrant	مهاجر سلبى
pastoral farming	رعى
patana	باتانا
paternoster lake	بحيرة مسبحية
pathymetry	قياس الأعماق
patina	صبغة الصخر
patterned ground	أرض مُنمَّطة

جمهورية مصر العربية مجمع اللغة العربية ١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

pavement	رصيف
paysage	هيئة أرضيَّة
peak	قِمّة (علم)
peak land-value Intersection (PLVI)	القيمة الأعلى للأراضى فى المدينة
peat	خُثّ
pebble	حصاة
pedalfer	تربة مغسولة
pediment	البِدِمِنت
pediment , erosional	سفح تحاتّى
pediment, deposinol	سفح إرسابىّ
pediplain	سهل البدمنت (البدبلين)
pedocal	تربة جيرية
pedogenesis	نشأة التربة
Pedology	علم التربة (بيدولوجيا)
Pegmatite	البجماتيت
Peking man	إنسان بكين
pelagic	سابح بحرىّ (غمرىّ)
pelagic deposits	رواسب بحرية
pelagic deposits	رُسابات القاع
pelean cloud	سحابة البركان
peneplain = peneplan	سهل تحاتى = شبه السهل
peneplanation, pediplanation, panplanation	تكوين السهل التحاتّى
peninsula	شبه الجزيرة
penumbra	شبه الظلّ - هالة الظلّ
Perception geography	جغرافية الإدراك
perched block	صخرة معلقة
perched water table	عدسة مائية معلقة

percolation	التخلُّل
percoline seepage	نَزّ جانبىّ
perennial stream	مجرًى دائم
pergelation (permafrost)	تجمُّد التربة الموضعى
perhumid	التشبُّع بالرطوبة
periclinez	ثنيَّة قبابية مستطيلة
peridotite	بريدوتيت
perigeah tide	الجذر الحضيضى
perigee	حضيض (القمر)
periglacial	شبه جليدى
Peri-helion	الذَّنَب - نقطة الذَّنَب
periodgram	رسم بيانى زمنى
periodicity	الدورية
peripediment	رواسب السفح الهامشية
permafrost	تربة صقيعية
permanent hardness of water	العسر الدائم للماء
permeability	النفاذية
permeable rocks	صخور مسامية
Permian period	العصر البرمى
perspective projection	إسقاط منظورى شامل
perturbation	اضطراب جوّىّ
pervious rocks	صخور مُنْفِذة
Peter's projection	مسقط «بيتر»
petrifaction or petrification	التَّحَجُّر- التصَخُّر
Petrology = Geognosy = Geognosis	علم الصخر-علم الصخور
phacolith or phacolite (saddle reef)	فاكوليت
phases of the moon	أوجه القمر

Phenology	فينولوجيا
photic zone	نطاق نفاذ الضوء
photo - relief	تظليل التضاريس
phreatic eruption	انبثاق بخارىّ
Physical geography	الجغرافيا الطبيعية
physical weathering	التجوية الطبيعية
Physiognomy of plants	علم هيئة النبات
Physiography	فزيوغرافيا
Phytoclimate	علم المناخ النباتى
Phytogeography	جغرافيا نباتية
Pidgin English	إنجليزية مهجَّنة
piedmont	سفح، حضيض
piedmont alluvial plain	سهل الحضيض
piedmont glacier	نهر جليدىّ سفحىّ
piezometric surface	مستوى ضغط الماء الجوفىّ
pike	قمة
Piligram Towns	مدن الحج
pillow lava	لابة وسادية
pilot balloon	منطاد كشاف
pinch - out	ترقُّق الطبقة الصخرية
Pingo	بنجو
pinnate drainage	تصريف نهرىّ ريشىّ
pipe	قصبة صخرية
pisolith, pisolite (limestone)	حجر جيرىّ خشن
pitch	مضرب الطبقات
pitchblende	بتشبلند
pitchstone	لابة شمعيَّة

Pithecanthropus	إنسان جاوة
piton	نتوء صخرى مدبَّب
placer	مكيث
plain	سهل
Plaiuri	بلايورى
planation	تسوية السطح
plane of the ecliptic	مستوى الدائرة الكسوفية
plane table	بلانشيطة (لوح مستوٍ)
planet	كوكب
planetary winds	رياح دائمة
Planetesimal hypothesis	النظرية الكويكبية
planeze	إسفين لابى
Planimeter	بلانيميتر (مقياس المسطحات)
planina	بلانينة
planisphere	خريطة سماوية
Planktons	عوالق
planning region	إقليم تخطيطي
planosol	تربة غسالية صلدة
plant productivity, index of	قياس إنتاجية النبات
plantation	مزرعة علمية واسعة
plastic relief	مجسَّم السطح
plate tectonics	ألواح تكتونية
plateau	نجد – هضبة
plateau - gravel	حصباء الهضاب
platform	رصيف
Playa	پلايا
Playfair's law	قانون «بلايفير»

pleion	منطقة شذوذ مناخىَ
Pleistocene period	عصر البليوستوسين
plinian eruption	ثوَران بلينى
Pliocene period	عصر البليوسين
plotters	الراسمات
ploughing block	جلمود منزلق منعزل
plucking	اقتلاع الصخر
plug	وتد بركانى
plug - volcano	بركان لابى
Plum rains or Bai-u	مطر البرقوق
plume	نفثة بركانية
plunge - pool	بركة شلاّلية
plutonic or abyssal rocks	صخور جوفية
pluvial (phase)	دور مطير
Pluvial period	العصر المطير
pluviometer	مقياس المطر
pluviometric coefficient	معامل المطر
Pocket states	دول الجيب
podzol or podsol	بود زول
point – bar deposits	حاجز رسوبى
polar air - mass	كتلة هوائية قطبية
polar front	جبهة قطبية
polar outbreak	اندفاع هوائى قطبى
polar projection	مسقط قطبى
polar vortex	دوامة شبه قطبية
polar winds	رياح قطبية
Polder	بولدر

Pole star	النجم القطبىّ
Poles	القطبان
police state	دولة بوليسية
political system	نظام سياسي
polje	خسف كارستىّ (ذوبانى)
pollen analysis	تحليلات اللقاح
pollution	تلوُّث
polyconic projection	مسقط متعدِّد المخاريط
polygenetic (multicyclic)	دورات التعرية المتعددة
polygon, soil	تربة مفروزة
polygonal karst	كارست الأقاليم الرطبة
Polyhedric projection	مسقط متعدد السطوح
Polyp	بوليب
pond	بركة
pond	مستنقع
Ponente	بوننت
ponor	سرداب عمودىّ
pool and riffle	تغضُّن قاع المجرى
population	سكَّان
population density	كثافة السكان
population distribution	توزيع سكانيّ
population explosion	تفجُّر سكَّانىّ
population increase	الزيادة الكلية للسكان
population policy	سياسة سكَّانيَّة
population projection	إسقاط سكَّانىّ
population pyramid	الهرم السكَّانىّ
pore water pressure	الضغط الجوفى لماء التربة

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية
١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

porosity	مسامية
porphyry	السماق الإمبراطورىّ
Port- industries	صناعات الموانئ
port or seaport	ثغر
portage	مَعْبَر
positive anomaly, of temperature	شذوذ حرارىّ موجب
positive landforms	معالم السطح الموجبة
positive or negative movement of sea - level	تغير مستوى سطح البحر
Possibilism	الإمكانية
post - glacia	ما بعد الجليدىّ
post- industrial city	مدينة ما بعد الصناعة
pot (En.) cirque (Fr.)	دارة
pot holes	حُفر قِدرية (أو وعائية)
potable water	ماء صالح للشرب
Potamology	علم الأنهار
potamoplankton	بلانكتون الماء العذب
potential energy	طاقة الوضع
potential evapotranspiration	طاقة التبخُّر والنتح
potential instability (of an air – mass)	طاقة عدم الاستقرار
powder snow	ثلج دقيقى
prairie soil	تربة السهوب
Prairies	سهوب (م.سهب)
precession of the equinoxes	تبكير الاعتدالين
precipice	واجهة حادة
precipitate	صخر النقع
precipitation	تساقط
precipitation – efficiency (effectiveness)	فاعلية التساقط (كفاءته)

precipitation day	يوم تساقط
precipitation efficiency index	معامل فاعلية التساقط
Pre-Dravidian people	شعب ما قبل الدراڤيديين
preglacial lake	بحيرة جليدية متخلِّفة
pressure gradient	انحدار الضغط
pressure melting point	نقطة ذوبان الجليد
pressure release	تحرُّر الضغط الصخرى
pressure ridge	إسفين الضغط الجوى - الجليد المنضغط
pressure system	نظام الضغط الجوى
pressure tendency	اتجاه الضغط
prevailing winds	رياح سائدة
prevalence rate	معدَّل الانتشار
Preventive Tourism	سياحة وقائية
primarrumpf (Ger.)	السطح الأوَّلىّ
Primary	الزمن الجيولوجىّ الأول
primary wave	الموجة الأولية للزلازل
Primate city	مدينة رئيسية
principal meridian	خطّ الطول الرئيسى
prisere	أرض قفر
prismatic compass	بوصلة منشورية
process elements	عناصر العملية
profile of equilibrium (for river or shore)	قطاع التوازن (للنهر أو الشاطئ)
progradation	تراكم شاطئىّ
progressive profile	جانبية موغلة للموجة
projected profile	مقطع مجسّم
projection	إسقاط- مسقط
promontory	نتوء فى البحر
pronatalist policy	سياسة تشجيع الإنجاب

protalus rampart	حطام الحافَّة الجبلية
protectorate	محميَّة
Proto-goths	أسلاف القوط
Protozoic	طلائع الحياة القديمة (بروتوزوى)
provenance	مصادر الصخور الرسوبية
psammite	حجر رملىّ متماسك
psephite	سيفيت
Psychrometer	مقياس رطوبة (سيكروميتر)
Pueblo	بويلو
Pula	بولا
pumice	زَبَدْ الصهير
puna	بونا
Purga (Rus.)	رياح البورجا (اصطلاح محلّىّ)
push - moraine	الرُّكامات المدفوعة
Puszta	بوشتا
puys	أقماع بركانية
Pygmies= Neglitos	أقزام
pyramid (pyramidal) peak	قمَّة هرميَّة
Pyrheliometer	بيرليومتر - مقياس إشعاع الشمس
pyrite	بيريت
pyroclast	مفتتات بركانية مُجمَّعة
pyrometer	بيروميتر
pyroxene minerals	بيروكسينات (معادن)

Q

quadrangle	مستطيلات مساحية
quadrat	وحدة مساحية

quadrature	**التربيع (القمرى)**
quagmire	**منقع رخو (رَخَاخ)**
quaking bog	**مغيض إسفنجى**
Quality of life	**جودة الحياة**
quantification	**أسلوب كمِّى (تكمية)**
quarry	**محجر**
Quarternary Era	**الحقب الرابع**
Quartz	**كوارتز**
quartzite	**كوارتزيت**
quasi - equilibrium	**شبه التوازن**
quicksand	**رمال رخوة**

R

race	**تيار مدِّى – سلالة**
Radar meteorology	**علم الطقس الراداريّ**
radex	**رقم ثابت**
radial drainage	**نمط التصريف الإشعاعىّ**
radiation	**الإشعاع**
radiation balance	**توازن الإشعاع**
radiation fog	**ضباب الإشعاع**
radioactive decay	**اضمحلال إشعاعىّ**
radiocarbon dating	**التأريخ بالكربون المشعّ**
Radiolarian ooze	**حمأ راديولى**
Radiosonde (Fr.)	**راديو سوند (مسبار لاسلكىّ)**
rain	**مطر**
rain - day	**يوم مطر**
rain factor	**معامل المطر**

rain forest	غابة مطيرة
rain gauge	مقياس المطر
rain shadow	ظلّ المطر
rain spell or wet spell	نوبة المطر
rain storm	عارض ممطر
rain wash	جَرف مطرىّ
Rainbow	قوس قُزَح
Rainfall	كميّة المطر
rainfall infiltration	رشح المطر
raised beach	شاطئ مرتفع
raised bog	منقع مرتفع
ranch	مرعًى خاص
random sample	عيّنة عشوائية
range of mountains	سلسلة جبليّة
range of temperature	مدًى حرارىّ
rank	رُتْبة
rapid	شلاَّل
rapid (river)	مندفع (النهر)
Rasputitsa (Rus.)	راسبوتتزا – الربيع السيبيرى
rate	مُعدَّل
rating curve	منحنى معدَّل التصريف (النهرىّ)
ratio	النسبة
rational or true horizon	الأفق الحقيقىّ
rattan	نخيل الرتان
ravine	إفجيج (مسيل صغير)
raw material	مادة خام – مادة غُفْل
rawinsonde	مسبار رادارىّ للرياح

ray diagram	**مخطط شعاعىّ**
Raycan	**رايكان**
reach	**مرحلة من المسار**
Recent (Age)	**العصر الجيولوجىّ الحديث**
recession	**فجوة حافِّيَّة تراجعية**
recessional moraine	**رُكام تراجعىّ**
recharge area	**نطاق تجمع المياه**
reconnaissance mapping	**رسم خرائط استطلاعىّ**
rectangular drainage	**نمط الصرف المتعامد**
rectilinear slope	**انحدار مستقيم**
recumbent fold	**طيَّة مستلقية**
red clay	**صلصال أحمر**
red earth	**تربة حمراء**
red light district	**مناطق البغاء (حى البغاء)**
reef	**دَبْر**
reef (coral)	**حاجز (مرجانىّ)**
reef (flat)	**سطح مرجانىّ**
reef (knoll)	**حلقة (جزيرة) مرجانية**
reef talus	**فُتات الشعاب المرجانية**
re-entrant	**فلجة شاطئية**
reference net	**شبكة مرجعية**
reflected waves	**أمواج منعكسة**
reforestation	**إعادة التحريج**
refraction wave	**موجة مرتدَّة**
refugees	**لاجئون**
Reg	**سهل حصوىّ**
regelation	**عمود التجمُّد**

regional alliance	تحالف إقليمى
regional atlas	أطلس إقليمي
regional geography	جغرافيا إقليمية
regional metamorphism	تحوُّل صخرىّ واسع النطاق
regolith	غطاء فُتاتى
regosol	تربة غطائية
rejuvenated river	نهر متجدِّد
rejuvenation head (knick) point	نقطة تجدد شباب النهر
relative age of rocks	التأريخ النسبىّ للصخور
relative humidity	الرطوبة النسبية
relative relief	الارتفاعات النسبية للتضاريس
relaxation time	فترة الاسترخاء
relict landform	التضاريس البالية
relict mountain	جبل متخلِّف
relief map	خريطة التضاريس
relief model (terrain model)	مجسَّم للتضاريس
relief rainfall	مطر تضاريسىّ
relief ratio	نسبة التضرُّس (فى الحوض)
Religious tourism	سياحة دينية
remote sensing	الاستشعار من بعد (الاستشعار النائي)
Rendsina or Rendzina	تربة الرندسينا
renewable resourses	موارد متجددة
replacement level fertility	مستوى الخصوبة الإحلالية
resection	طريقة التقاطع العكسىّ
resequent drainage	صرفٌ لاحق
residential mobility	حراك سكني
residual debris (deposit)	رديمٌ مُتبَقٍّ

residual plateau	هضبة متخلفة
residual soil (sedentary)	تربة متبقية
resistant rock	صخر مقاوم (صلد)
resource management	إدارة الموارد
response elements	العناصر المسئولة
response time	فترة الاستجابة
resurgence	عودة ظهور المجرى
retarding basin	حوض تعويق
retrogradation	تراجع خط الساحل
reversed drainage	صرف معكوس
reversed fault	انكسار عكسى (صدع معكوس أو منعكس)
Rhumb line	خط رَمْ
rhyolite	ريوليت
rhythmite	رقائق الطفل
ria	خليج صغير مغمور (شرم)
ribbon development	نمو شريطى
Richter scale	مقياس ريشتر (رختر) للزلازل
ridge	حَيْد (حافة شديدة الانحدار)
ridge (of high pressure)	حافة ضغط مرتفع
ridge-and rvine topography	سطح مُقطَّع
riegel	درج صخرى جليدى
riffle	حاجز رسوبىّ
rift valley or ramp valley	أخدود – وادى الخسف
right ascension	المطلع السماوى المستقيم (فلك)
rill erosion	تحاتّ نُهيرى
rime	ضريب
ring dyke	سدّ حَلَقى

ringstrasse	طريق دائرى
rio	رِيُو
rip	موجة مائية مندفعة
ripple marks	علامات النيم (تموجات السطح الصغيرة)
rise	ضهر بحرىّ
Risk tourism	سياحة المخاطر
Riss glacial	فترة «رِسّ» الجليدية
river	نهر
river (or alluvial) terrace	درجة نهريَّة (مصطبة)
river basin	حوض النهر
river bed	قاع النهر
river boundaries	الحدود النهرية
river capture or river piracy	أسر نهرىّ
river port	ميناء نهرىّ
river profile	قطاع طولىّ للنهر
river rejuvenation	تجديد النهر
riverine/ riveralin	نَهْرِىّ
rivulet	نُهَيْرٌ
roadstead	مرسًى طبيعىّ
Roaring Forties	الأربعينات الهوج
Robinson projection	مسقط روبنسون
Roches moutonnées (Fr.)	صخور حَدَبية
rock	صخر
rock - drumlin	تجمُّع صخرىّ
rock creep	زحف الصخر
rock cycle	دورة صخريَّة
rock fall	انهيار صخرىّ

rock fan	مِرْوحة صخرية
rock flour	طحين الصخر
rock pavement	رصيف صخرىّ
rock -salt	ملح الصخر
rocketsonde	مسبار صاروخىّ
rock-glacier	مسيل الصخر
rock-slide	انزلاق صخرىّ
roller	موجة سنامية " متدحرجة "
rond (broad)	بطيحة نهرية
roof pendant	مُدَلَّيات صخريَّة
root	جذر صخرىّ
ropy-corded lava	جديلة اللابة
Rossby wave	موجات " روسبى " الهوائية
Rossi- Forel scale	مقياس " روسى فوريل "
rotaion of crops	دورة زراعية
rotation of earth	دوران الأرض (حول نفسها)
rotational slip	انزلاق صخرىّ دَوَّار
rotor streaming	دَوَّامة هوائية
rouge state	دولة مارقة
rough grazingrough pasture	مرعي طبيعى
roughness	وعورة قاع المجرى
Round Barrows	كومات القبور
roundness	مقياس درجة الاستدارة
rubber, natural	المطاط الطبيعىّ
rudaceous rocks	صخور فتاتية
ruderal vegetation	خلفة نباتية
Rumansh or Romanche	الرومنشية

runnel, swale	منخفض شاطئ مستطيل
run-off	الجريان السطحىّ
Run-off cofficient	معامل الجريان
rural	ريفى
Rural Geography	جغرافية الريف
rural settlement	عمران ريفى
Rust Belt	حزام الصدأ
ruware	ظهر صخرىّ

S

Saale	ساليه
Sabilian silt	طمى سبيلىّ
sabkha/saline/salt-marsh	سَبْخةٌ
saddle-reef	سرج صخرىّ
Saeters	سيتر
sagebrush	دَغْل عُشْبىّ
Sahul land	أرض ساهول
sakiya,sakya	ساقية
salar, salina, Sali pan (SP.)	ملاَّحة
salinity	مُلوحة
salt dome (salt plug)	قبَّة ملحيَّة (حنيرة ملحية)
salt lake	بحيرة مَلِحة
saltation	تدحرج موادّ القاع
salt-flat	سطيحة ملحيَّة
sand	رمل
sand bank	شطّ رملىّ
sand bar	حاجز رملىّ

sand blast	سفع الرمال
Sand dune	كثيب رملى
sand fan	مروحة رمليَّة
sand flood	فيضان رملىّ
sand ripple	نِيمُ رَمْلٍ
sand sea	بحر رمال
sand shadow	نَبْكَةٌ
sand sheet	حصيرة رمليَّة
sand spit	لسان رمل
sand storm	عاصفة رمليَّة
sand stream	مسرب رملىّ
sandestone	حجر رملىّ
sandy-hook	خُطَّاف رملىّ- كُلاَّب رملىّ
Sangamon interglacial	فترة سانجامون غير الجليدية
Sanskrit	سنسكريتية
Sanson-Flamsteed Sinusoidal projection	مسقط «سانسون- فلامستيد» الجيبى
Santa Ana (wind)(Sp.)	رياح سانتا آنا
sapping	نحر
saprolite	سبروليت
sapropel	طين حَمِئ
saprophyte	نبات رمّىّ (سابروفيت)
sarsen	صخر منزلق
sastruga (Rus.)	ساستروجا
Satelite town	مدينة تابعة
saturated air	هواء مشبع
saturation	تشبُّع
saturation deficit	نقص التشبُّع
savanna or tropical grassland	سفَانَّا

saxatile flora	نباتات الصخور
scalded flat	مسطَّح ملحىّ
scale	مقياس الرسم
scallop shores	شواطئ مروحيَّة
scar	حافة صخرية
scarp retreat	تراجع الحافة
scarp-foot spring	نبع قدم الحافة
scarp-slope,scarp-face	واجهة الكويستا
scatter- diagram	رسم التشتُّت البيانىّ
Schattenseite (Ger.)	سفح ظليل- منحدر قطبىّ
schist	شست
sclerophyll	نبات صلب الأوراق
scoria	نَسْف (سكوريا)
scour	جرف مدِّىّ
scree = talus	رُكام السفح
screen, meteorological	واقى الأجهزة المتيورولوجية
scrub	حَرَجة
scud	جَهَام
sea	بحر
sea arch	قوس بحرىّ
sea breeze	نسيم البحر
sea cave	كهف بحرى
sea level	مستوى سطح البحر
sea mount	تلٌّ بحرىّ
sea power	قوة بحريَّة
season	فصل
secant conic projection	مسقط مخروطى قاطعىّ

second	ثانية
second class road	طريق درجة ثانية
Second world	العالم الثانى
secondary consequent stream	نهر ثانويّ تابع
secondary depression	منخفض ثانوىّ.
Secondary Era	الحقب الجيولوجىّ الثانى
secondary growth	نبات خِلفَة
section	مقطع (قطاع)
secular	قرنىّ
security of tenure	أمن الحيازة
sedentary soil	تربة محلية
sediment	راسب (رُسابة)
sediment analysis	تحليل الرواسب
sediment discharge rating	قياس معدل الترسيب
sediment yield	حصيلة الرواسب
sedimentary rocks	صخور رسوبية
sedimentation	ترسُّب
seeding of cloude	تلقيح السحب
seepage	تسرُّب (نزّ)
segetal plant (vegetation)	نبات حقلىّ
segregation, ecological or racial	عزل (بيئىّ)
seiche	مدّ بحيرى
seif	غُرد (سِيف)
seif dune	كثيب سيفىّ
seignurie (Fr.)	إقطاعيَّة
Seismic focus	مركز الزلزال
seismic origin (focus)	بؤرة الزلزال

seismograph=detector	**مرسمة الزلازل (سيسموجراف)**
Seismology	**علم الزلازل (سيسمولوجيا)**
Seistan	**ريح سيستان**
Selvas (Sp.)	**سِلفا**
semi-artesian well	**بئر شبه ارتوازية**
semi-desert, semi- arid climate	**مناخ شبه صحراوىّ أو شبه جاف**
semi-diurnal tide	**مدّ وجزر (نصف يومىّ)**
semi-natural vegetation	**غطاء نباتىّ شبه طبيعىّ**
send of waves	**موجات منكسرة**
senile river	**نهر هَرِم**
senile valley	**واد هَرِم**
sensible temperature	**درجة الحرارة المُحسَّة**
sequence	**تتابع (الدورات)**
sequence dating	**تأريخ تتابعىّ**
sequential landform	**تضاريس لاحقة (متخلفة)**
seracs (Fr.)	**مسنَّنات جليدية**
sere	**تغيُّر نباتيّ**
series	**سلسلة فى الطبقات**
serir	**سَرِير**
serpentine	**سربنتين (صخر أرقط)**
set of items (or things)	**مجموعة عناصر**
Settlement	**عُمْران**
settling velocity	**سرعة الترسيب**
sex ratio	**نسبة النوع**
Sextant = Quadrant	**آلة السدس-السدسية**
shade temperature	**درجة حرارة الجو(فى الظلّ)**
shake-wave	**موجة زلزالية**

shale	طَفْل- طين صفحىّ
Shamal	ريح الشمال
Shanghai Organization	منظمة شنغاى
shatter belt	نطاق الحُطام
shear moraine	ركام سطحىّ مستعرض
shearing	تمزُّق الصخر
sheep-tracks or terracettes	مسالك الغنم
sheet erosion = sheet wash	غسل سطح التربة
sheet flood = sheet flow	فيضان منتشر (سطحىّ)
sheet lightning	برق طباقىّ
sheeting	تقشُّر الصخر
shelf	رفّ
shelf, ice	رفّ جليدىّ
shell-sand	رمل صدفىّ
shield (continental)	درع قاريَّة
shield inselberg	درع الجبل الفرد
shield volcano	بركان درعى
shield= coign	دِرْع
shift	الزحزحة
shingle	حصباء ساحلية
ship canal	قناة ملاحية
shoal	حدبة بحريَّة
shoestring sand	رمل شريطىّ
shopping tourism	سياحة التسوق
shore-face terrace	مدرَّج شاطئىّ
shores of emergence	شواطئ الرفع
shores of submergence	شواطئ الغمر

Shotts	الشُّطوط
shoulder, promontory	كتف الوادى (أنف الجبل)
shrine cities	مدن الأضرحة
Sial	سيال
side slip	انزلاق جليدىّ جانبىّ
sidereal day	يوم نجمىّ
sidereal year	السنة النجميَّة
siderite	سيدريت
Sierra (Sp.)	سلسلة جبلية – (سيرا)
sieve-maps	خرائط طباقية
silcrete	سلكريت
silicon	سليكون
Silk road	طريق الحرير
sill, sheet	جُدَّة موازية
silt	طينٌ خَشِنٌ
silt sabilian	غَرْينٌ سبيليٌّ
silting	ترسيب الغرين
Silurian period	العصر السيلورى
Sima	سيما
Simoom	سَموم
simulation	محاكاة
Sinanthropus	إنسان الصين
singularity	تكرار الظاهرية المناخية
sink hole	بالوعة
sinter	سِنتر
sinuosity ratio, river	معدل تعرُّج النهر
sinusoidal projection	مسقط المساحات المتساوية (سانسوَن وفلامستيد)

siphon	سيفون
Sirocco = Scirocco	سيروكو
site	الموضع
situation, geographical	الموقع الجغرافى
sixth power law	قانون القوة السادسة
skauk	إسكوك
skew-base	قاعدة مائلة
sky cover	درجة تلبُّد السماء
Sl (systéme international d'unites)	نظام الوحدات الدولىّ (و.د.)
slack	الرهو
slash	منقع ساحلىّ
slash-and-burn	زراعة متنقلة
sleet	جمد المطر (خشيف)
slickensides	الجوانب الملساء
slide	منزلق
slip	انزلاق كتلة رطبة
slip face	منحدر الكثيب
slip fault	صدع منزلق
slope	منحدر
slope	منحدر
slope crest	قمة المنحدر
slope form	شَكْلُ المُنْحَدَر
slope length	طول المنحدر
slope profile	قطاع المنحدر
slope retreat	تراجع المنحدر
slope retreat	تراجع متوازٍ للمنحدر
slope unit	وحدة الانحدار

slope-profile line	**خط الانحدار الجانبىّ**
sludging	**الفيضان الطينىّ**
slump	**خسف مفاجئ**
slump, (slumping)	**تمزُّق دائرىّ هابط**
slurry	**طين دافق (لثق)**
slushflow	**دفق الكتل الثلجية**
slushzone	**ساحة الدفق الثلجى**
small circle	**دائرة صغرى**
smog	**ضباب دخان (ضبخان)**
snout	**خشم النهر الجليدىّ**
snow	**الثلج**
Snow – gauge	**مقياس الثلج**
snow bridge	**قنطرة الثلج**
snow field	**حقل ثلجى**
snowdrift	**رُكام ثلجىّ**
snowfield	**حقل ثلجىّ**
snowline	**خطّ الثلج**
social geography	**الجغرافيا الاجتماعية**
Social tourism	**سياحة اجتماعية**
socio – economic regions	**أقاليم التنمية الاقتصادية/الاجتماعية**
socle	**كتلة صخرية قاعدية**
soil	**تربة**
soil climate	**مناخ التربة**
soil creep	**زحف التربة**
soil erosion	**حتّ التربة**
soil fluction	**انزلاق التربة**
soil horizon	**أفق التربة**

soil moisture deficit	عجز رطوبة التربة
soil profile	قطاع التربة
Solano (sp.)	رياح السولانو
solar constant	ثابت الإشعاع الشمسىّ
solar day	اليوم الشمسىّ
solar day, Mean	معدل اليوم الشمسى
Solar system	المجموعة الشمسية
solar year	سنة شمسية
solar-control model	نموذج للضبط الشمسىّ
solarimeter	مقياس الإشعاع الشمسىّ
sole	قاعدة الزحف
solfatara	صلفتارا
soli moisture deficit	جفاف التربة
solid geology	جيولوجيا الصخور الصلبة
solifluction	زَلَق التربة
solitary waves	أمواج منعزله
solonchak (Rus).	تربة ملحية نطاقية
solonetz (Rus.)	تربة ملحيّة تحتيَّة (سلونتيز)
solstice	انقلاب
solum	تربة
solution	إذابة
solution collapse	انهيار إذابة
solution pipe	أنبوب إذابة
solvent	مُذيب
sonnenseite (Ger.)	الواجهة المشمسة
Sonograph	مسبار أعماق
sop	حشيَّة حديديَّة

sorting	فرز
sound	ناصفة (مضيق مائىّ)
sounding	سبر العمق
source	منبع
South magnetic pole	القطب المغنطيسى الجنوبيّ
southerly burster	الصرصر الجنوبية
southern circuit	دورة جنوبية
southern cross	الصليب الجنوبىّ
spate	فيض مفاجئ
spatial analysis	تحليل مكانى
spatter cone	فتات بركانىّ مخروطىّ
spealling (exfoliation)	تقشُّر
special geography	جغرافيا خاصة
species, clouds	أنواع السحب
specific gravity	الوزن النوعى
specific heat	الحرارة النوعية
specific humidity (absolute)	الرطوبة النوعية
specific region	إقليم معين
Speleology, Spelaeology	علم الكهوف
speleothem	إرساب متدلٍّ
sphenochasm	صدع بحرىّ
Sphere of influence	منطقة نفوذ
spherical triangle	مثلث كُرِّىّ
sphericity coefficient	معامل التكوُّر
spheroidal weathering	تجوية كيميائية كروانية
spine, volcanic	غُصَّة بركانية
spinifex	سبينفكس

spinifex desert	صحراء الاسبنفكس
spinney or spinny	خِيس
spit	لسان (رملى)
splaying crevasse	شقّ جليدىّ منحرف
spot-height	نقطة ارتفاع مرجعية
spring	ربيع – ينْبوع
spring equinox or vernal equinox	اعتدال ربيعىّ
spring tide	مدّ أكبر
spring-line	خط ظهور الينابيع
spring-sapping	بَثْق ينبوعىّ
spur	نتوء صخرىّ
squall	زويعة
St. Elmo's fire	شرر القديس إلمو
stable equilibrium	اتزان مستقرّ
stable population	المجتمع المستقرّ
stac	صخرة بحرية
stack	صخرة منعزلة– ناشِزة
stage	مرحلة
stage diagram	رسم بيانىّ مرحلىّ
stage-discharge curve	منحنى معدّل التصريف (النهرىّ)
stalactites	هوابط
stalagmites	صواعد
stand	أجمة متجانسة
standard atmosphere	ضغط جوّى عيارىّ
standard hillslope	سفح مثالىّ
standard parallel	خط عرض أساسىّ
standard time	وقت معيارىّ

star shape villages	قرى نجمية
star-dune	كثيب نجمىّ
static lapserate	معدل تناقص الحرارة بالارتفاع
statute mile	ميل إنجليزى
steady state	حالة الاستقرار (للنهر)
steady state flow	جريان مائى منتظم
steatopygia	تضخُّم العجز
steering, atmospheric	تَوْجِية جَوِّىّ
step - fault	صَدْعٌ سُلَّمِىٌّ
steppes	استب – سهوب
steptoe	نُتُوءٌ تَلِّىٌّ
Stereographic projection	المسقط المجسَّم
stereoscope	مِنْظارٌ مُجَسِّمٌ (ستريوسكوب)
Stevenson screen	حافظة ستيفنسون
stillstand (sea level)	وَضْعُ ثَباتٍ (سَطْحُ البَحْرِ)
stock	كُتْلَةٌ مُتَداخِلَةٌ صَغِيرَةٌ
stone - polygon	أَرْضٌ صَخْرِيَّةٌ مُضَلَّعَةٌ (مُنَمَّطَةٌ)
Stone Age	العصر الحجريّ
stone-river	نهر الحجر
stoping magmatic	تَغَلْغُلٌ سَطْحِىٌّ الصُّهارَةِ
storm	عاصِفَة
storm - beach	شاطِئٌ بَحْرِىٌّ حَصَوِىٌّ
storm -surge	طُوفانٌ عاصِفِىٌّ شاطِئِىٌّ
storm tracks	مسالك العواصف
stowed wind	ريح محصورة
strain	اِنْفِعال
strait	مضيق

strategic crops	محاصيل استراتيجة
Strath	ستراث
stratification	طباقيَّة
stratigic location	موقع استراتيجى
Stratocumulus	رُكام رهجىّ
Stratosphere	ستراتوسفير – غلاف زمهريرىّ
stratum	طبقة
stratus Haze=	رَهَجٌ
stream	مجرًى
stream - flood	فَيْضُ المَجْرَى
stream order	رُتَبُ المَجارِى (المائِيَّة)
streamline	اتِّجاهٌ اِنْسِيابِىٌّ للهَواءِ
Street furniture	أثاث الشارع
stress	إجْهاد
striae	حزوز
strike	خط الاتجاه–خط الظُّهور
strike - fault	صَدْعُ خَطِّ الظُّهورِ
strike - valley	وادِى خَطِّ الظُّهورِ
string bog	مَفِيضٌ شَرِيطِىٌّ
striped ground	أرْضٌ مُنَمَّطَةٌ
striped surface, structural surface	سَطْحٌ تَرْكِيبِىٌّ أو بِنْيَوِىٌّ
Strombolian eruption	ثَوَرانٌ سترومبولِىّ
structural contour	منسوب بنائىّ
structural contour map	خريطة المناسيب البنيوية
structural map	خريطة تركيبية
structure	بِنْيَةٌ
Sub - Atlantic phase	فَتْرَةُ شِبْهِ الأَطْلَنْطِىّ

sub - Boreal	الفَتْرَةُ شِبْهُ البوريالِيَّةِ
sub - surface wash	صَرْفٌ تَحْتِيٌ
subaerial erosion	التَّعْرِيَةُ السَّطْحِيَّةُ
Sub-aqueous (submarine), erosion	التعرية تحت الماء
subarctic	شِبْهُ قُطْبِيٍّ
sub-artesian	ماء دون الارتوازى
subclimax=subsere (vegetation)	مُجْتَمَعٌ نَباتِيٌ مُبْتَسَرٌ
subduction zone	نِطاقُ الالْتِقاءِ التَّكْتُونِيِّ
sub-glacial chute	هُبوطٌ تَحْتَ جَلِيدِىٍّ
subhumid	مُناخٌ شِبْهُ رَطْبٍ
sublimation	تَسامِى
sublittoral	ما دُونَ الشَّاطِئِ
submarine canyon	خانِقٌ تَحْتَ بَحْرِىٍّ
submarine ridge	حافة جبلية مغمورة
submerged coast	شاطِئٌ مَغْمُورٌ
Submerged forest	غابة مغمورة
Submergence shelf	رَفٌّ مغمور
Sub-polar region	المنطقة دون القطبية
subsequent river	نـهر تالٍ
subsere	مُجْتَمَعٌ نَباتِيٌ مُبْتَسِرٌ
subsidence	هُبُوط-خسف
subsistence agriculture	زراعة معاشية
subsoil	تربة تحتية
subsurface beds	طبقات تحت سطحية
Subsurface geology	الجيولوجيا تحت السطحية
subsurface maps	خرائط تحت سطحية
subsurface soil	تربة تحت السطحية

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية
ض
١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

Sub-surface wasb	صرف تحتىّ
subterranean water /under ground water	مياه جوفية
sub-tropical region	المنطقة دون المدارية
succession	تَتابُع
Sudd	سدّ
suffusion	النَّحْتُ الخَفِىُّ
sugar limestone	الحَجَرُ الجِيرِىُّ السُّكَّرِىُّ
sugar loaf	قِمْعُ السُّكَّرِ
Sumatra (wind)	رِياحُ سومطرة
summer seaside resort	منتجع صيفي بحرى
summer seaside resorts	منتجعات المصايف الشاطئية
summit plane	مُسْتوى القِمَم
sump	حَوْضٌ عَمِيقٌ
Sun	الشمس
Sunbelt &Snowbelt	حزام الشمس/ حزام الثلج
sunrise	شروق
sunset	غروب
sunshine	ضوء الشمس
sunshine recorder	مِسْطاع
sunspots	بُقَع شمسية
Super capitals	عواصم عليا
supercooling	تَبْرِيدٌ فائِقٌ
superficial deposits	رَواسِبُ سَطْحِيَّةٌ
superglacial stream	جَدْولٌ فَوْقَ جَلِيدِىٍّ
superimposed drainage	صرفٌ نهرىٌّ منطبع
superimposed river	نهر مطبوع
superimposed stream	مجرًى مُنْطبع

superposition, law of	قانونُ تَتابُعِ الطَّبَقاتِ
supersaturation	تَشَبُّعٌ فائِقٌ
surazo (wind)	رِياحُ السورازو
surf	زَبد
surface detention	غِشاءٌ مائِىٌّ مُتَخَلِّفٌ
surface soil	تربة سطحية
surge, glacier	مُنْدَفَعٌ جَلِيدِىّ
survey	مَسْح
survival rate	معدَّل البقاء
survival ratio method	طريقة نسبة البقاء
suspended load	الحمولة العالقة
suspension	التَّعَلُّق
sustainable devolpment	تنمية مستدامة
Swahili	سواحيلىّ
swale (low)	مُنْخَفَضٌ ساحِلِى ضَيِّقٌ
swamp	مستنقع
swamp-forest	غابَةُ المُسْتَنْقَعاتِ
swash	موجة مُزبِدة
sweep - zone	نِطاقُ الغَمْرِ
swell	حَدَب
swing of the pressure belts	تأَرْجُحُ نِطاقاتِ الضَّغْطِ الجَوِّىِّ
syenite	ساينيت
syncline	طيَّة مُقعَّرة
synclinorium	طيَّة مقعَّرة مركَّبة
synoptic chart or weather chart	خريطة الطقس
system analysis	تَحْلِيلُ النُّظُم
system, geologic	نِظامٌ جيولوجِىّ

systematic geography	جغرافيا أصولية (المنهجية)
syzygy	اقتران

T

tableland	هضبة
tabular iceberg true thickness of bed	الثخانة الحقيقية للطبقة
taconite	تاكونيت
Taiga	تاييجا
tail-dune	كَثِيبٌ ذَيْلِيٌّ (لَبَب)
talc	طَلْق
talik	طاليق
talus cone, heap	مخروط رسوبى
talus creep	زحف ركام السفح
talwind	نَسِيمُ الوادِى
tank	خَزَّانُ ماءٍ
tar sands	رمل قارىّ
tarn	طرن – قرارة
tasmanite	تسمانيت
Taxonomy	عِلْمُ التَّصْنيفِ
tear - fault	صَدْعُ تَمَزُّقٍ
technical atmosphere	ضغط جوىّ تقنى
tectogenesis	العَمليَّاتُ التَّكْتونِيَّةُ الأصْلِيَّةُ
tectonic movement	حركة باطنية – حركة تَكْتونيَّة
tectonic plateau	هضبة تَكْتونيَّة
tectonics	تَكْتونِيَّة
tektite	تكتيت
Telemeter	تليمتر مقياس البعد

telescopic alidade	أليداد تلسكوبىَ
telluric currents	التيَّارات الأرضية
Tellurometer	مِقْياسُ المَسافاتِ بالرَّادارِ (تليرومتر)
temperate belt	النطاق الاعتدالىَ
temperate zone	المنطقة المعتدلة
temperature	درجة الحرارة
temperature - humidity index	مُؤشِّرُ دَرَجَةِ الحَرارَةِ والرَّطُوبَةِ
temperature anomaly	انحراف حرارىَ
temperature effeciency	فاعلية درجة الحرارة
temporary base - level	مُسْتَوى القاعِدَةِ المَحَلِّى
temporary stream	مجرًى مائىَ موقت
tension	شَدّ
tension, fault	صَدْعُ شَدٍّ
tension, fracture	كَسْرُ شَدٍّ
tepee butte	تَلٌّ مُخْتَلِفٌ
tephigram	تِفيجرام
tephra	مَقْذوفاتٌ بُرْكانِيَّةٌ
Tephrochronology	التَّاريخُ بالمَقْذوفاتِ البُرْكانِيَّةِ
terai	أحراج مستنقعية
termite mound	بَيْتُ الأَرَضَةِ (النَّمْلُ الأَبْيَضُ)
Terra Rosa	تربة حمراء
terrace cultivation	زراعة المصاطب
terrace polygenique	مصطبة نهرية مُركّبة
terrain	سَطْحُ الأرْضِ
Terramara	تيرَّامارا
terrestrial magnetism	المغنطيسية الأرضيَّة
terrestrial radiation	الإشْعاعُ الأرْضِىُّ

terrigenous deposits	رَواسِبُ أرْضِيَّةٌ
territorial waters	مياه إقليميَّة
territory	مقاطعة
Tertiary	الحقب الثالث
Tethys sea	بحر تيثس- البحر المتوسط القديم
Tetrahedral theory	النظرية التتراهيدرية
texture of soil	نَسيجُ التُّربَةِ
texture ratio	كَثافَةُ المَجارى المائيَّة
thalassostatic	تَوازن مُسْتَوى البَحْرِ والنَّهْرِ
thalweg (Ger.) or valley line	خطّ الوادى
thaw	سَيَحان الجَمد
theocracy	ثيوقراطية- حكومة دينية
Theodolite	تيودوليت
thermal (or temperature) effeciency index	مُعامِلُ فاعِلِيَّةِ الحَرارَةِ (كَفاءة)
thermal depression	مُنْخَفَضٌ حَرارِىٌّ
thermal equator	خَطُّ الإسْتِواءِ الحَرارِى
thermal fracture	تَشَقُّقٌ حَرارِىٌّ
thermal metamorphism	تَحَوُّلٌ حَرارِىٌّ
Thermogram	صفحة مسجل الحرارة(ثيرموجرام)
Thermograph	مسجل الحرارة (ثيرموجراف)
thermokarst	شِبْهُ الكارست
thermomeion	مِنْطَقَةُ بُرودَةٍ شاذَّة
Thermometer	مقياس الحرارة (ثيرمومتر)
thermopleion	مِنْطَقَةُ سُخونَةٍ شاذَّة
thicket	دَغَل
thining of bed	ترقّق الطبقة
third class road	طريق درجة ثالثة

Third world	العالم الثالث
tholoid	قُبَّةٌ بُرْكانيَّةٌ فُوَهيَّةٌ
thorn forest	غابةٌ شوكيَّة
throughflow	جَرَيانُ الماءِ الجانِبى
throw of a fault	رَمْيَةُ الصَّدْعِ
thrust	دَسْر
thrust fault	صدع الدّسر
thunderhead	رأْسٌ رَعْدِىّ
thunderstorm	عاصفة رعديَّة
tidal current	تيار المدّ والجَزْر
tidal data	بياناتُ الجَزْرِ
tidal energy	طاقة مدِّيَّة
tidal flat	مُسطّح المدّ
tidal glacier	نَهْرٌ جَلِيدِىٌّ جَزْرِىٌّ
tidal glacier stream	تَيَّارُ المَدِّ الجَلِيدِىِّ
tidal range	مدَى المدّ والجَزْر
tides	المدّ والجزر
Tierra caliente	تييرا كالينتى (الأراضى الحارة)
tierra fria	الأراضِى البارِدَةُ
tierra helada	مَناطِقُ القِمَمِ
tierra tempelada	الأراضى المُعْتَدِلَةُ
till	حريث (جليدىّ)
till fabric analysis	تَحْليلُ نَسيجِ الطِّفالِ
tillite	جُلْمودٌ قَديمٌ
tilt block	صَخْرَةٌ قافِزَةٌ
timber line	حدّ نمُو الشجر
time	وَقْت

time - distance curve of an earthquake	**مُنْحَنَى المَكانِ والزَّمانِ للزِلْزالِ**
time - trangressive	**تَوْقِيتُ تَقَهْقُرِ الجَلِيدِ**
time signals	**عَلاماتُ الوَقْتِ**
time zones	**نِطاقاتُ التَّوْقِيتِ**
tipping - bucket rain - gauge	**وِعاءُ مِقْياسِ المَطَرِ**
Tjaele (Swed.)	**تَحْتَ تُرْبةٍ دائمة التَّجَمُّدِ**
tombolo	**جسر بحرى(تومبولو)**
topographic map	**خريطة طبوغرافية**
topography	**طبوغرافيا**
Toponymie	**علم دلالة أسماء الأماكن**
topophytes	**نباتات رطوبية جفافية**
topset beds	**طبقات فوقية**
topsoil	**تربة فوقية**
tornado or African tornado	**طرناد– طرناد إفريقى**
Torrid zone	**المنطقة الحارة**
total fertility rate	**معدّل الخصوبة الكلّى**
tourism plans	**ميزان سياحى**
tourist	**السائح**
touristic accommodation	**إعاشة سياحية**
Town plan (lagout)	**خطة المدينة**
township	**بلدة ذات حُكْم محلّى**
trace fossil	**أثر حَفْرىّ**
trade winds	**الرياح التجاريَّة**
trading capital	**عاصمة تجارية**
transhumance	**انتجاع**
transnational firms	**شركات عابرة للقارات**
transport	**نَقْل**

transportation	انتقال
transported soil	تربة منقولة
transverse fault, heave fault, tear fault, transcurrent fault	صَدْع مستعرض
transverse migration	هجرة مستعرضة
transverse valley	وادٍ مُعْتَرِض
trap lava	لابة غطائيَّة
travertine or tufa	ترافرتين – طوفة
Treaty	حِلْف
treaty port	ميناء المعاهدات
trellised drainage	صَرْف شبكىّ
Tropic of Cancer	مدار السَّرَطان
Tropic of Capricorn	مدار الجَدْى
tropical revolving storm =tropical cyclone	إعصار مدارى = عاصفة مدارية دوَّاميَّة أو دَوَّارة
Tropics	المداران – المنطقة الحارة
Tropopause	هواء بينىّ (تروبوبوز)
Troposphere	الغلاف الجوّىّ السُّفْلِىّ
trough,pressure	نطاق الجو المنخفض
truck –farming	زراعة الخَضْروات والفاكهة للمدينة
trust territory	إقليم تحت الوصاية
tsunami (tidal wave) (Jap.)	تسونامى
tuff	طفة
Tundra (Rus.)	تندرا
turbulent flow	جريان مُضْطَرِب
Twilight	الشَّفَق
twin villages	قرى توأمية
Typhoon	تَيْفون

U

Ulotrichi	أولوتريكى
umbra	الظلّ (فى الفلك)
umland	حوز تجارىّ
unconfined aquifer	مَكْمَنُ ماءٍ غير مُحْكَمٍ (غير مقيد)
under – developed regions	أقاليم متخلفة
underground water basin	حوض مياه جوفية
undertow	مَوْجة تحتانيَّة
uniform flow	التدفُّق المنتظم
Universal transverse mercater projection	مسقط ميركاتور المستعرض الجامع
University cities	مدن الجامعات
unpaved roads	طريق درجة رابعة
upland	ضَهْر
urban area	منطقة حضريَّة
urban fring	هامش حضرى
Urban Geography	جغرافية الحضر (المدن)
urban planning	تخطيط المدن
urban region	إقليم المدينة
urban renewal	تجديد حضرى
urban sprawl	زحف حضرى
urbanization	التحضُّر (الحَضَريَّة)
urbcide	إغْتِيَال حضرى
Uvala	أوڤالا

V

vadose water	ماء الحِسْى
vales and cuestas	تضاريس الكويستا
valley	وادٍ (الوادى)
valley divide	قاسم الوادى

valley train	قطار الرُّكام
valley wind	نسيم الوادى
varve clays	رِقاق الطَّفْل
veering winds	رياح يمينية
Vein	عرق
Veld (Ger.)	فِلد
Vendavales (Sp.)	ويندوال
ventifact	حصاة منشورية الشكل (دريكانتر)
vertical erosion	نَحْت رأسىّ (تعميق)
vertical normal fault	صدع عادىّ رأسىّ
vertical thickness of bed	الثخانة الرأسيَّة للطبقة
vibration gravimeter	مقياس الجاذبية بالذبذبة
village	قرية
vital statistics	الإحصاءات الحيوية (التسجيلات الحيوية)
viticulture	زراعة الكَرْم
volcanic ash	رماد بركانىّ
volcanic bomb	قذيفة بركانية
volcanic cinders = lapilli	حصًى بركانىّ – لُوَيْبَات
volcanic dust	غبار بركانىّ
volcanic neck	عُنُق البركان
volcanic plateau	هضبة بركانيَّة
volcano	بركان
vonthunen model	نموذج فون ثونن
Vulcanicity = volcanism	بَرْكَنَة

W

Wadi	وادى

wall reef	حاجز مرجاني
Wallon	الوالون
warm front	جبهة دافئة
warm loop	ثنية دافئة
warm sector	قطاع دافئ
warm wave	موجة حارة
water contamination=water pollution	تلوُّث الماء
water footprint	بصمة مائية
water gap	ثُغرة مائيَّة
Water Hemisphere	نصف الكرة المائىّ
water power	طاقة مائيَّة
water security	أمن مائى
water stress	ضغط مائى
water table = level of saturation	مستوى الماء الباطنىّ
water year	السنة المائية (السنة الهيدرولوجية)
waterfall	مسقط مائى (شلاَّل)
waterlogging	تشبُّع التربة بالماء
watershed	مَقْسِم المياه (السَّلْع)
waterspout	طرناد مائىّ
wave built platform	رصيف الإرساب الموجى
Wave-cut platform	رصيف الحت الموجى
weather	طقس
weather shore	شاطئ مجابه للرياح
weathering	تَجْوِية
Welfare state	دولة الرفاه
Wend	الفند
westerlies	الغربيَّات

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية
١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

wet bulb temperature	درجة الترمومتر الرطب
wet point settlements	حلاّت المواضع الرطبة
Wet-bulb thermometer	الترمومتر الرطب- مقياس الحرارة الرطب
wetted perimeter	المحيط المغمور
Wheat belt	نطاق القمح
Wheat crescent	هلال القمح
whirlpool	دوَّامة مائية
whirlwind	دوَّامة هوائية
white Australian policy	سياسة أستراليا البيضاء
white horses or white caps	زَبَد
Willy-Willy	ولِى ولِى
wind	الريح
wind action	فعل الرياح
wind rose	وردة الرياح
Wind vane	دوَّارة الرياح
Winter resorts	منتجعات المشاتى
wood	مُشَجَّر
Woomero = woomerang	عصا الصَّيْد
World Trade Organization (WTO)	منظمة التجارة العالمية
Wurly	وُرْلى
Würm glacial = Würm ice age	فترة الفيرم الجليدىّ

X

xeric animals	حيوانات صحراوية
Xerohytes	جفافيَّات

Y

yard	**ياردة**
Yellow peril	**الخطر الأصفر**
Yellow race	**سلالة صفراء**
Yiddish	**يديشيّه**
young mountains	**جبال حديثة**
young river	**النهر الناشئ**

Z

zenithal projection	**مسقط سَمْتىّ**
zonal flow	**تيار هوائىّ عرضىّ**
Zone of flowage	**نطاق الانسياب**
zone of permanent saturation	**نطاق التشبع الدائم**
Zone time	**منطقة التوقيت**
zones	**مناطق**
Zones and strata theory	**نظرية النطاقات والطبقات**
Zoogeography	**جغرافية الحيوان**

القسم العربي

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية
١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

القسم الأجنبي

standard time	وقت معيارىّ
interstadial	وقفة بين جليدية
Alcohol fuel	وقود الكحول
natality	الولادة
Willy-Willy	وِلِى وِلِى
nightglow	وَهج الليل
iceblink	وهج جليدىّ
Vendavales (Sp.)	ويندوال

ي

yard	ياردة
Llanos (Sp.)	يانو
Yiddish	يديشيّه
jade	اليشم (الجاد)
day	يوم
meridian day	يوم التوقيت الدولىّ
solar day	اليوم الشمسىّ
precipitation day	يوم تساقط
lunar day	يوم قمرىّ
rain - day	يوم مطر
sidereal day	يوم نجمىّ

* * *

ice wedge	وتد جليدىّ
Berlin mandate	وثيقةُ برلين
slope unit	وحدة الانحدار
cartographic unit	وَحْدّة كارتوجرافية
quadrat	وحدة مساحية
blue mud	وَحْلٌ أزرق
monocline	وحيد الميل
wind rose	وردة الرياح
Wurly	وُرْلى
specific gravity	الوزن النوعى
cartographic multimedia	الوسائط الكارتوجرافيه المتعددة
milieu (fr.)	وسط
mantle (of the earth)	وِشاح (غطاء صخرى)
generic description	وصف تأصيلىّ
stillstand (sea level)	وَضْعُ ثَباتٍ (سَطْحُ البَحْرِ)
aspect, climatic	وَضْعٌ مُنَاخِيٌّ
paintpot	وعاء طين ملوَّن
tipping - bucket rain - gauge	وِعاءُ مِقْياسِ المَطَرِ
bed roughness	وعورةُ القاع
roughness	وعورة قاع المجرى
mortality	الوفاة
gouffre (Fr.)	وقْبة
aven (Fr.) = sink hole or sotch= swallow hole	وَقْبة
time	وَقْت
mean solar time	الوقت الشمسى المتوسط
apparent solar time	الوقت الشمسي الفعلي (الظاهر)
Local time (L.T.)	وقت محلّى (و.م)

scarp-slope,scarp-face	**واجهة الكويستا**
inface	**واجهة الكويستا (الجال)**
sonnenseite (Ger.)	**الواجهة المشمسة**
precipice	**واجهة حادة**
oasis	**واحة**
valley	**وادٍ (الوادى)**
blind valley	**وادٍ أبتر**
dead valley	**وادٍ جاف**
dry valley	**وادٍ جاف**
dingle	**وادٍ حرجى**
gravel terain	**وادٍ حصبائىّ**
longitudinal valley	**وادٍ طولىّ**
karst valley	**وادٍ كارستىّ**
double valley	**وادٍ مزدوج**
aggraded valley	**وادٍ مطمور**
transverse valley	**وادٍ مُعْتَرِض**
hanging valley	**وادٍ معلّق**
drowned valley = submerged valley	**وادٍ مغمور**
senile valley	**واد هَرِم**
Wadi	**وادى**
strike - valley	**وادِى خَطِّ الظُّهورِ**
bottle – neck valley	**وادى عُنُقِ الزجاجة**
imports	**واردات**
immigrant	**وافد أو دخيل**
screen, meteorological	**واقى الأجهزة المتيورولوجية**
Wallon	**الوالون**
plug	**وتد بركانى**

residual plateau	هضبة متخلفة
dissected Plateau	هضبة متقطِّعة
Altiplano	هضبة مرتفعة
hectare (Fr.)	هِكتار
Fertile crescent	الهلال الخصيب
Wheat crescent	هلال القمح
Helium	هِليوم
Amerinds	هنود أمريكيون
Tropopause	هواء بينىّ (تروبوبوز)
saturated air	هواء مشبع
stalactites	هوابط
aeolian	هوائىّ
gloup= gloap (blow – hole)	هوة بحرية ساحلية
bergschrund	هُوَّة جليدية
fen	هور
Hornblende	هورنبلند
hurricane	هوريكين
homosphere	الهوموسفير
avalanche	هُيَار
hydrogeology	الهيدروجيولوجيا (الجيولوجيا المائية)
hydrocarbon	هيدروكربون
Helictite	هيلكتيت
paysage	هيئة أرضيَّة

و

cloud burst /cloudburst	وابل
delta front	واجهة الدلتا

nickel	النيكل
Nilotes	النيليون
sand ripple	نِيمُ رَمْلٍ

هـ

hachure	هاشور– ترقين
Halo	هالة
urban fring	هامش حضرى
Haufendorf	هاوفندورف
gust	هبّةُ رِياحٍ
Hypsometer	هبسومتر
Haboob	هَبوب
sub-glacial chute	هُبوطٌ تَحْتَ جَلِيدِىٍّ
subsidence	هُبُوط–خسف
migration	الهجرة
net migration	الهجرة الصافية
divagating meanders	هجرة المنعطفات النهرية
chain migration	هجرةٌ متسلسلة
transverse migration	هجرة مستعرضة
population pyramid	الهرم السكّانىّ
capital flight	هروبُ رأسِ المالِ
aftershock	هِزَّة تابعة
tableland	هضبة
volcanic plateau	هضبة بركانيَّة
interment plateau	هضبة بينية
tectonic plateau	هضبة تَكْتونيَّة
mesa	هضبة صغيرة (ميسا – ميسيتا)

loaded stream	نهر مُثقل
anastomosing stream = braided stream	نهر مَجْدول
engrafted river	نهر مركَّب
lavant	نهر مستخفٍ
braided river	نهرٌ مضفَّر
superimposed river	نهر مطبوع
influent stream	نهر مُغَذٍّ
obsequent river	نهر منقلب
effluent stream	نهر نابع
mature river	نهر ناضج (راشد – مكتمل)
senile river	نهر هَرِم
adolescent river	نهر يافع
riverine/ riveralin	نَهْرِىّ
rivulet	نُهَيْرٌ
glacieret	نُهَيْر جليدىّ
gypsey (river)	نهير مستخفٍ
gale	نَوْء
meander - core	نواة الثنية النهرية
core area	نواة عمرانية
rain spell or wet spell	نوبة المطر
dry spell	نوبة جفاف
Nabians	النوبيون
airglow	نور لَيْلىّ
Nor'-Wester	نوروستر
nunakol	نوناكول
meteorite	نيزك
Nevados	نيڤادو

جمهورية مصر العربية مجمع اللغة العربية ١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

solar-control model	نموذج للضبط الشمسىّ
iconic model	نموذج مُصغَّر
absolute, minimum	النهايةُ الصُغرى المطلقة للحرارة
absolute, maximum	النهايةُ الكبرى المطلقة للحرارة
Ideological Approach	نهج أيديولوجى
river	نهر
stone-river	نهر الحجر
young river	النهر الناشئ
consequent river	نهر تابع
subsequent river	نهر تالٍ
secondary consequent stream	نهر ثانويّ تابع
ephemeral srteam	نهر جافٌّ
glacier	نهر جليدىّ
mountain glacier	نهر جليدى جبلى
glacier, alpine or mountain	نهر جليدىّ جبلى (ألبىّ)
tidal glacier	نَهْرٌ جَلِيدِىٌّ جَزْرِىٌّ
passive glacier	نهر جليدىّ خامل
piedmont glacier	نهر جليدىّ سفحىّ
hanging glacier	نهر جليدىّ معلَّق
misfit river (stream)	نهر ضامر
longitudinal river	نهر طولىّ
anaelinal river = obsequent river	نهر عكسى
antecedent river	نهرٌ قَحُوم
old river	نهر كهل
rejuvenated river	نهر متجدِّد
nailbourne	نهر متقطِّع الجريان
intermittent stream	نهر مُتقطِّع الجريان

Geographical Information Systems (GIS)	**نظم المعلومات الجغرافية**
permeability	**النفاذية**
litter, vegetation	**نفاية (ركمة)**
plume	**نفثة بركانية**
nuée ardente (Fr.)	**نفْثة بركانية**
lava tunnel	**نفق اللابة**
saturation deficit	**نقص التشبُّع**
spot-height	**نقطة ارتفاع مرجعية**
Aphelion	**نقطة الرأس**
dew point	**نقطة الندى**
rejuvenation head (knick) point	**نقطة تجدد شباب النهر**
nick-point (En.)= Knickpunkt (Ger)	**نقطة تغير انحدار المجرى**
pressure melting point	**نقطة ذوبان الجليد**
transport	**نَقْل**
funnel cloud	**نَكْباء**
drainage pattern	**نمط التصريف**
radial drainage	**نمط التصريف الإشعاعىّ**
rectangular drainage	**نمط الصرف المتعامد**
Pacific type of coast	**نمط شاطئ المحيط الهادى**
mosaic	**نمط فسيفسائى**
climate model	**نَمَطٌ مُناخىٌّ**
ribbon development	**نمو شريطى**
allometric growth	**نموّ متَّسق**
model	**نموذج**
model "core – periphery"	**نموذج «القلب – الحد الخارجى»**
analogue or simulation model	**نموذج المحاكاة**
vonthunen model	**نموذج فون ثونن**

omega system	نظام أوميجا
ecosystem	نظام إيكولوجى
ecosystem	نظام إيكولوچى
bicameralien	نظام برلمانيٌّ مزدوج
data collection system	نظام جمع المعلومات
mesosystem	نظام جوِّى محلِّى
system, geologic	نِظامٌ جيولوجِىّ
amphidromic system	نظام دوَّامات المدّ البحرية
political system	نظام سياسي
fold system	نظام طيٍّ
georef system	نظام مرجعى أرضى
open system	نظام مفتوح
climate system	نظامٌ مُناخىٌّ
morphological system	نظام مورفولوچى
monsoon system	نظام موسمى
Tetrahedral theory	النظرية التتراهيدرية
Glacial control theory	نظرية التحكم الجليدىّ
Displacement theory	نظرية التزحزح
Interjectional theory	نظرية التعجب
Nebular hypothesis	النظرية السديمية
Planetesimal hypothesis	النظرية الكويكبية
oscillatory wave theory of tides	النظرية الموجية للمدّ
Zones and strata theory	نظرية النطاقات والطبقات
distance decay theory	نظرية تناقص التفاعل بطول المسافة
accelerator theory	نظرية تنشيط الاستثمار
Isostatic Theory	نظرية توازن القشرة الأرضية
information systems	نظم المعلومات

جمهورية مصر العربية مجمع اللغة العربية ض ١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

subduction zone	نِطاقُ الالْتِقاءِ التَّكْتُونِىّ
Asthenosphere = Substratum = Tectosphere	نطاق الانسياب
Zone of flowage	نطاق الانسياب
metamorphic aureole	نطاق التحول- هالة التحول
zone of permanent saturation	نطاق التشبع الدائم
meander belt	نطاق التعرُّج النهرى
trough,pressure	نطاق الجو المنخفض
shatter belt	نطاق الحُطام
capillary zone	نطاقُ الخاصة الشَّعْرِيَّة
Corn belt	نطاق الذُّرة
Grape belt	نطاق العنب
sweep - zone	نِطاقُ الغَمْرِ
abyssal zone	نطاق الغُور
Wheat belt	نطاق القمح
recharge area	نطاق تجمع المياه
intermittent saturation (zone of)	نطاق تشبُّع متقطِّع
agricultural belt	نطاق زراعى
earthquake zone	نطاق زلزالى
clay belt	نِطاقٌ صَلْصَالى
climatic zone	نِطاقٌ مُناخيّ
photic zone	نطاق نفاذ الضوء
time zones	نِطاقاتُ التَّوْقِيتِ
Global positioning system (GPS)	نظام الإحداثيات العالمى
basin irrigation system	نظامُ الرىّ الحوضىّ
pressure system	نظام الضغط الجوى
New world order	النظام العالمى الجديد
SI (systéme international d'unites)	نظام الوحدات الدولىّ (و.د.)

bifurcation ratio	**نسبة التشعُّب (التفرع)**
relief ratio	**نسبة التضرُّس (فى الحوض)**
expusure ratio	**نسبة التعرض**
masculinity rate	**نسبة الذكورة**
illegitimacy ratio	**نسبة المواليد غير الشرعيين**
sex ratio	**نسبة النوع**
cephalic index or head index	**نِسْبَةٌ رأسية**
scoria	**نَسْف (سكوريا)**
texture of soil	**نَسيجُ التُّربَةِ**
breeze	**نسيم**
sea breeze	**نسيم البحر**
land breeze	**نسيم البر**
mountain wind = mountain breeze	**نسيم الجبل**
berg wind	**نَسِيُم الجبل**
valley wind	**نسيم الوادى**
talwind	**نَسِيمُ الوادِى**
glacie breeze	**نسيم جليدىّ**
Nesiot	**النسيوت**
pedogenesis	**نشأة التربة**
orogenesis	**نشوء الجبال**
Megaliths	**نُصب حجرية**
hydraulic radius	**نصف القطر المائى «الهيدرولى»**
Hemisphere	**نصف الكرة الأرضية**
Land hemisphere	**نصف الكرة القارّى**
Water Hemisphere	**نصف الكرة المائىّ**
nadir	**نضير السمت (نظير)**
temperate belt	**النطاق الاعتدالىّ**

steptoe	نُتُوءٌ تَلِّىٌّ
spur	نتوء صخرىّ
Nunatak	نتوء صخرىّ جليدىّ
piton	نتوء صخرى مدبَّب
promontory	نتوء فى البحر
Massif (Fr.)	نجد
plateau	نجد – هضبة
Pole star	النجم القطبىّ
suffusion	النَّحْتُ الخَفِىُّ
headward erosion	نحت تراجعىّ
lateral erosion	نحت جانبى
vertical erosion	نَحْت رأسىّ (تعميق)
accelerated erosion	نَحْتٌ مُتَسارِع
sapping	نحر
rattan	نخيل الرتان
notch	ندبة (ثُلْمة)
meander - scar	ندبة التثنى النهرى
dew	ندًى
guttation dew	ندًى نتحىّ
Norte	نرته
percoline seepage	نَزّ جانبىّ
brain drain	نزيفُ الأدمغة (هجرةُ العقول)
ratio	النسبة
abortion ratio	نسبة الإجهاض
child – woman ratio	نسبةُ الأطفالِ إلى النساء
age–dependency ratio	نسبة الإعالة العمرية
concentration ratio	نسبة التركيز

mogote (Sp).	ميوتة

ن

nab	ناب الأرض
North Atlantic Treaty Organization (NATO)	الناتو
emigrant	نازح
sound	ناصفة (مضيق مائىّ)
fumarole	نافثة
segetal plant (vegetation)	نبات حقلىّ
secondary growth	نبات خِلفَة
saprophyte	نبات رمّىّ (سابروفيت)
sclerophyll	نبات صلب الأوراق
Flora	النباتات (فلورا)
saxatile flora	نباتات الصخور
mesotherm	نباتات المناطق المعتدلة
topophytes	نباتات رطوبية جفافية
epiphytes	نباتات عالقة
Hydrophytes	نباتات مائية
halophytes	نباتات مِلْحيَّة
mesophytes	نباتات وسطية
scarp-foot spring	نبع قدم الحافة
intermittent spring	نبع مُتقطِّع الفيض
mineral spring	نبع معدنىّ
sand shadow	نَبْكَةٌ
nebka	نِبْكة
Nitrogen	نتروجين
mamelon	نتوء بركانى

Hydrology	المياهيَّات (الهيدرولوجيا)
Mir	مير
groove	ميزاب
Abney level	ميزان «أبنى»
tourism plans	ميزان سياحى
level	ميزان مساحى
Leveling = Levelling	الميزانية الأرضية
Mesosphere	الميزوسفير
mica	ميكا
microtherm	ميكروثيرم
micron	ميكرون
dip	المَيل
orocline	المَيل الجبلىّ
dip of fault (strike dip)	ميل الصدع
magnetic dip	الميل المغنطيسي
statute mile	ميل إنجليزى
nautical mile or sea mile	ميل بحرىّ
geographical mile	مَيْل جغرافىّ
apparent environment	ميل ظاهرىّ
Maelstrom	ميلستروم
treaty port	ميناء المعاهدات
airport	ميناء جَوّىّ
free port	ميناء حر
free port, (Entrepot-Fr.)	ميناء حُرّ
river port	ميناء نهرىّ
minifondia (sp.)	مينى فونديا (مزرعة صغيرة)
minette	مينيت

refraction wave	موجة مرتدَّة
swash	موجة مُزيدة
lee - wave	مَوجَةٌ مُنصرَف الريح
braker	مَوْجَةٌ منكسرة
moor = moorland	مور
growing season	موسم النمو
dry season	موسم جاف
Monsoons	موسميات
Palmer Drought Severity Index (PDSI)	مؤشر «بالمر» لحدة الجفاف
material Index	مؤشِّر المواد
temperature - humidity index	مُؤشِّرُ دَرجَةِ الحَرارَةِ والرّطُوبَةِ
Air Quality Index (AQI)	مُؤشِّرُ نوعيةِ الهواءِ
site	الموضع
stratigic location	موقع استراتيجى
situation, geographical	الموقع الجغرافى
absolute location	موقعٌ مُطْلَق
molasse	مولاس
Mestizo	مولَّد
Montana (sp.) Montane	مونتانا
monte	مونته
habitat	مَوْئِل
meteoric water	مياء جَوِّي
territorial waters	مياه إقليميَّة
artesian water	المياه الارتوازية
contiguous waters	مياه تكميلية
subterranean water /under ground water	مياه جوفية
internal waters	مياه داخلية

outcrop	منكشف الصخر
migrant	مهاجر
passive migrant	مهاجر سلبى
gangue	مهد الرِّكاز
opposition	مواجهة الأجرام السماوية
bioclimatic resources	الموارِدُ المُناخِية والحيوية
natural resources	موارد طبيعية
renewable resourses	موارد متجددة
mass balance	موازنة النهر الجليدىّ
enter ports	موانئ المستودعات
Ferry ports	موانئ قاطرات البحر
accidental death	مَوْتٌ عَارِضٌ
Rossby wave	موجات " روسبى " الهوائية
easterly waves	موجات الهوائية شرقية
send of waves	موجات منكسرة
primary wave	الموجة الأولية للزلازل
heat wave	موجة الحرّ
cold wave	موجة باردة
undertow	مَوْجة تحتانيَّة
kinematic wave	موجة جليدية متحركة
warm wave	موجة حارة
ground swell	موجة رابية
shake-wave	موجة زلزالية
roller	موجة سنامية " متدحرجة "
rip	موجة مائية مندفعة
bore= mascaret (Fr.)	موجةُ مدٍّ متحرّكة
antipodal bulge	مَوْجَةٌ مَدِّيَّةٌ مُقَابِلة

conurbation	منطقة المدينة الكبرى
temperate zone	المنطقة المعتدلة
thermomeion	مِنْطَقَةُ بُرودَةٍ شاذَّة
urban area	منطقة حضريَّة
Sub-polar region	المنطقة دون القطبية
sub-tropical region	المنطقة دون المدارية
thermopleion	مِنْطَقَةُ سُخونَةٍ شاذَّة
pleion	منطقة شذوذ مناخىّ
Low Pressure areas	منطقة ضغط منخفض
census tract / enumeration district	منطقةُ عَدٍّ سكاني
language isolate	منطقة لغوية منعزلة
Attainment area	منطقةٌ مُقَدَّرَةٌ
Sphere of influence	منطقة نفوذ
stereoscope	مِنْظارٌ مُجَسَّمٌ (ستريوسكوب)
cultural landscape	المنظر الحضارى العام
natural landscape	المنظر الطبيعى العام
landscape	المنظر العام (اللاندسكيب)
World Trade Organization (WTO)	منظمة التجارة العالمية
Organization of the Islamic Conference	منظمة المؤتمر الإسلامى
Shanghai Organization	منظمة شنغاى
geo-graphics	منظور بيانى جغرافى
meander	منعرج النهر (أو الوادى)
abolitionism	مَنْعِيَّة – إلغائيَّة
morass	مَنْقَع
quagmire	منقع رخو (رَخَاخ)
slash	منقع ساحلىّ
raised bog	منقع مرتفع

Icelandic low	**المنخفض «الأيسلندىّ»**
secondary depression	**منخفض ثانوىّ**
Low	**منخفض جوّىّ**
cyclone	**مُنخفَض جوى**
thermal depression	**مُنْخَفَضٌ حَرارِىٌّ**
swale (low)	**مُنْخَفَضٌ ساحِلِى ضَيِّقٌ**
low beach	**منخفض ساحلىّ طولىّ**
runnel, swale	**منخفض شاطئ مستطيل**
lee depression	**منخفض مُنصرف الريح**
marginal depression	**منخفض هامشىّ**
rapid (river)	**مندفع (النهر)**
surge, glacier	**مُنْدَفَعٌ جَلِيدِىّ**
slide	**منزلق**
bankful = bankful stage	**منسوب الطفح**
structural contour	**منسوب بنائىّ**
Mean Sea Level (MSL)	**منسوب سطح البحر (م.س.ب)**
leeward	**منصرف الريح**
offshore	**منصرف عن الشاطئ**
ballon sonde or sounding balloon	**مُنْطاد الرصد**
pilot balloon	**منطاد كشاف**
Landes (Fr.)	**منطقة «لاند»**
census tract	**منطقةٌ إحصائية**
Economic Zone	**منطقة اقتصادية**
ablation zone	**منطقة التلاشى**
Zone time	**منطقة التوقيت**
Torrid zone	**المنطقة الحارة**
frigid zone	**المنطقة القطبية المتجمدة**

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية
١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

everglades	**مناقع**
source	**منبع**
summer seaside resort	**منتجع صيفي بحرى**
Winter resorts	**منتجعات المشاتى**
summer seaside resorts	**منتجعات المصايف الشاطئية**
longshore drift	**منجرفات شاطئية**
auger mining	**منجمة بالتثقيبِ**
slope	**منحدر**
slope	**منحدر**
ice contact slope	**منحدر إرسابىّ جليديّ**
gravity slope	**منحدر الجاذبية**
slip face	**منحدر الكثيب**
dipslope	**منحدر الميل**
continental slope	**منحدر قارىّ**
Lorenz curve	**منحنى «لورنز»**
hydrograph	**منحنى التصرف المائى**
time - distance curve of an earthquake	**مُنْحَنَى المَكانِ والزَّمانِ للزِلْزالِ**
altimetric frequency graph (curve)	**منحنى تكرار المناسيب**
entrenched or incised meander	**منحنًى متعمِّق**
analemma	**منحنى مِزْولىّ**
rating curve	**منحنى معدَّل التصريف (النهرىّ)**
stage-discharge curve	**منحنى معدَّل التصريف (النهرىّ)**
hypsographic curve	**منحنى هبسوجرافى**
depression	**منخفض**
lowland	**منخفض**
depression	**مُنخفَض**
Aleutian low	**المنخفض «الألوشى»**

lutile	ملتوتة (تربة طينية دقيقة)
rock -salt	ملح الصخر
absentee landlordism	ملكية غيابية
air pollutant	مُلَوِّث الهواء
salinity	مُلوحة
Millibar	ملِّيبار
pass	مَمَرٌّ
Ghat	ممر جبلى (الغات)
grasslands	منابت العُشْب
headwater	منابع النهر العليا
climate	مُناخ
macroclimate	مناخ إقليمى
optimum climate	المناخ الأمثل
Mediterranean climate	مناخ البحر المتوسط
Frigid climate	مناخ التجمُّد
soil climate	مناخ التربة
maritime climate	مناخ بحرى
mountain climate	مناخ جبلى
insular climate	مناخ جَزَرِىّ
subhumid	مُناخٌ شِبْهُ رَطْبٍ
semi-desert, semi- arid climate	مناخ شبه صحراوىّ أو شبه جاف
continental climate	مناخ قارِّىّ
microclimate	مناخ محلىّ تفصيلىّ
zones	مناطق
homoclimes	مناطق الأجواء المتجانسة
red light district	مناطق البغاء (حى البغاء)
tierra helada	مَناطِقُ القِمَمِ

Snow – gauge	مقياس الثلج
vibration gravimeter	مقياس الجاذبية بالذبذبة
Thermometer	مقياس الحرارة (ثيرمومتر)
scale	مقياس الرسم
Hygrometer	مقياس الرطوبة – هيجرومتر
Nephoscope	مقياس السحب
Fathometer	مقياس العمق(فاثومتر)
Tellurometer	مِقْياسُ المَسافاتِ بالرَّادارِ (تليرومتر)
pluviometer	مقياس المطر
rain gauge	مقياس المطر
dip meter	مقياس المَيل
Beaufort scale	مقياسُ بوفورت
roundness	مقياس درجة الاستدارة
map scale	مقياس رسم الخريطة
Psychrometer	مقياس رطوبة (سيكروميتر)
Richter scale	مقياس ريشتر (رختر) للزلازل
current meter	مقياس سرعة المياه
Magnitude of an earthquake	مقياس شدة الزلازل
Fahrenheit Scale	مقياس فهرنهيت
centigrade scale	مقياسٌ مئويّ
autochthonous	مكاني النشأة
niche	مكمن بيئى
aquifer = ground water reservoir	مكمن ماء جوفىّ
unconfined aquifer	مَكْمَنُ ماءٍ غير مُحْكَمٍ (غير مقيد)
placer	مكيث
salar, salina, Sali pan (SP.)	ملاَّحة
intertropical convergence zone	ملتقى مدارى (للرياح)

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية

palaeomagnetism = fossilmagnetism	المغناطيسية القديمة (مغناطيسية حفرية)
geomagnetism	مغنطيسية أرضية
terrestrial magnetism	المغنطيسية الأرضيَّة
bog	مَغيض
quaking bog	مغيض إسفنجى
Dip-joints	مفاصل الميل
legend, key map	مِفْتاحُ الخريطةِ
pyroclast	مفتتات بركانية مُجمَّعة
hinge (of fold)	مفصّل الطيّة (الأرضية)
oblate	مُفَلْطح
Gestalt concept	مفهوم الجشطلت (فى المناخ)
string bog	مَفيضٌ شَرِيطِىٌّ
territory	مقاطعة
competence of stream	مَقْدرَةُ المجرى
tephra	مَقْذوفاتٌ بُرْكانِيَّةٌ
accordant junction	مَقْرن مُتَّسق
confluence	مَقْرَن(ملتقى)
divide = Water – parting = watershed	مَقْسم المياه
watershed	مَقْسِم المياه (السَّلْع)
section	مقطع (قطاع)
geological section	مقطع جيولوجىّ
long – profile (river)	مقطع طولى (للنهر)
graded profile	مقطع مُتَدرج
projected profile	مقطع مجسّم
Rossi- Forel scale	مقياس " روسى فوريل "
Altimeter	مقياس الارتفاع
solarimeter	مقياس الإشعاع الشمسىّ
lysimeter	مقياس التسرب

normal	المعدل العام (للمطر)
immigration rate	معدَّل القدوم
dynamic lapse- rate	المعدل المتزايد للتفاوت الحرارى
birth rate	معدَّلُ المواليد
crude birth rate	مُعَدَّل المواليد الخام
illegitimacy rate	معدل المواليد غير الشرعيين
activity rate	معدل النشاط
Economic Refined Activity Rate	معدل النشاط الاقتصادى المنقح
growth rate	معدَّل النموّ
emigration rate	معدل الهجرة إلى الخارج
crude death rate	مُعَدَّل الوفيات الخام
cause specific death rate	مُعَدَّلُ الوَفَيَات حسب أسبابها
solar day, Mean	معدل اليوم الشمسى
intensity of rainfall (daily)	المعدَّل اليومى للتساقط
sinuosity ratio, river	معدل تعرُّج النهر
static lapserate	معدل تناقص الحرارة بالارتفاع
crude rate	مُعَدَّل خام
net migration rate	معدل صافى الهجرة
intensity of rainfall	معدل غزارة المطر
infant mortality rate	معدل وفيات الأطفال الأقل من سنة عمرًا (الرُّضَّع)
maternal moratity rate	معدَّل وفيات الأمهات
case fatality rate	مُعدَّلُ وَفياتِ الحالات المَرَضيَّة
neo – natal mortality rate	معدَّل وفيات حديثى الولادة
mineral	معدن
aesthetic resource	مَعْلَمٌ جَمَاليٌّ
ecumene	المعمور
grotto	مغارة
allogenic (vegetation, sediments, stream)	مغترب (غطاء نباتى، إرسابات، نهر)

pluviometric coefficient	معامل المطر
rain factor	معامل المطر
precipitation efficiency index	معامل فاعلية التساقط
thermal (or temperature) effeciency index	مُعامِلُ فاعِلِيَّةِ الحَرارَةِ (كَفاءة)
Bern convention	معاهدة برن
defence treaty	معاهدة دفاعية
non–aggression pact	معاهدة عدم اعتداء
child growth standards	معاييرُ نُمُوِّ الأطفال
air quality criteria	معاييرُ نوعيةِ الهواءِ
portage	مَعْبَر
rate	مُعدَّل
abortion rate	معدَّل الإجهاض
fertility rate	معدَّل الإخْصاب
incidence rate	معدّل الإصابة بالمرض
prevalence rate	معدَّل الانتشار
net reproduction rate	معدل الإنجاب الصافى
survival rate	معدَّل البقاء
erosion rate	معدل التحاتّ
accumulation rate	مُعدَّلُ التراكمِ
lead - ratio	معدل الترصُّص
infiltration rate	معدل التسرُّب
lapse rate	معدَّل التفاوت (في درجات الحرارة)
general fertility rate	مُعدَّل الخصوبة العام
total fertility rate	معدّل الخصوبة الكلّى
mixing ratio	معدل الرطوبة فى الهواء
marriage rate	معدل الزواج
divorce rate	معدَّل الطلاق العام

estuary	مصبّ خليجىّ
groyne or groin	مصدّ الموج
climatic terrace	مصطبةٌ مُناخية
terrace polygenique	مصطبة نهرية مُركّبة
Nephanalysis	مُصنّف السحب
anti pollution	مضادُّ التلوُّث
pitch	مضرب الطبقات
strait	مضيق
rubber, natural	المطاط الطبيعىّ
rain	مطر
cyclonic rain	مطر إعصارىّ
Plum rains or Bai-u	مطر البرقوق
convectional rain	مطر التصعُّد
orographic rain	مطر التضاريس
millet rains	مطر الدُّخن
maize rains	مطر الذرة
relief rainfall	مطر تضاريسىّ
right ascension	المطلع السماوى المستقيم (فلك)
composite landscape	مظهر برِّى مركب
hydrostatic equation	معادلة التوازن الجوى
positive landforms	معالم السطح الموجبة
albedo	معامل الارتداد الإشعاعىّ
moisture index	معامل البَلَل
sphericity coefficient	معامل التكوُّر
location quotient	معامل التوطن
Run-off cofficient	معامل الجريان
gustiness factor	مُعامل العصف

Gall's projection	مَسْقط جول
Robinson projection	مسقط روبنسون
Azimuthal projection or zenithal projection	مسقط سَمْتى
zenithal projection	مسقط سَمْتىّ
polar projection	مسقط قطبى
globular projection	مسقط كروىّ
Equal-area (Equivalent Azimuthal Lambert's Azimuthal = Projection	مسقط لمبرت
waterfall	مسقط مائى (شلاَّل)
outfall	مسقط مائىّ جانبىّ
ismetric projection	مسقط متعادل
Polyhedric projection	مسقط متعدد السطوح
polyconic projection	مسقط متعدِّد المخاريط
interrupted map projection	مسقط متقطع
Conical projection	مسقط مخروطى
secant conic projection	مسقط مخروطى قاطعىّ
Gnomonic projection	مسقط مِزْولىّ
Mollweide's projection	مسقط مولفيدى
Universal transverse mercater projection	مسقط ميركاتور المستعرض الجامع
knick point	مسقط نـهرى
headcut	مسقط نـهرىّ
lake dwelling	مسكن بحيرى
mesquite	مسكيت
seracs (Fr.)	مسنَّنات جليدية
rock-glacier	مسيل الصخر
overflow channel	مسيل فيضي
commons	مَشاع
wood	مُشَجَّر
provenance	مصادر الصخور الرسوبية

survey	مَسْح
aerial photogrammetry	المسح الجوِّىّ
Geological surveying	المسح الجيولوجىّ
aerial survey	مسح جوّى
gouge	مسحوق واجهة الانكسار
inlet	مَسْرَب
sand stream	مسرب رملىّ
sunshine recorder	مِسْطاع
bern	مُسَطَّح – ضَيِّق
tidal flat	مُسطّح المدّ
scalded flat	مسطَّح ملحىّ
alkali flats	مسطحات قلوية
Alber's projection	مسقط «ألبير»
Aitoff's projection	مسقط «أيتوف»
Peter's projection	مسقط «بيتر»
Goode's interrupted homolosine projection	مسقط «جود»المقتضب
Sanson-Flamsteed Sinusoidal projection	مسقط «سانسون – فلامستيد» الجيبى
Mercator's projection	مسقط «مركيتور»
Hammer projection	مسقط «هَمَر»
Cylindrical projection	مسقط أسطوانىّ
Map projection	مسقط الخريطة
Stereographic projection	المسقط المجسَّم
Equal-area projection = homolographic projection	مسقط المساحات المتساوية
sinusoidal projection	مسقط المساحات المتساوية (سانسون وفلامستيد)
Orthographic projection	مسقط أورثوجرافى/مسقط منظور/مسقط نصف الكرة
Bonne's Projection	مَسْقَطُ بون
icefall	مسقط جليدىّ

quadrangle	مستطيلات مساحية
marsh = swamp	مستنقع
pond	مستنقع
swamp	مستنقع
back swamp	مستنقع خلفيّ
Muskeg	مستنقع عشبي- مسكيج
mangrove swamp	مستنقعات القُرم (المانجروف)
entrepot	مستودع
A-horizon (soil)	المستوى «أ» للتربة
level of saturation	مستوى التشبُّع
replacement level fertility	مستوى الخصوبة الإحلالية
plane of the ecliptic	مستوى الدائرة الكسوفية
joint plane	مستوى الشقوق
fault plane	مستوى الصَّدْع
datum level	مستوى الصفر
base level	مستوى القاعدة
temporary base - level	مُستَوى القاعِدَةِ المَحَلِّى
summit plane	مُستوى القِمَم
water table = level of saturation	مستوى الماء الباطنىّ
sea level	مستوى سطح البحر
piezometric surface	مستوى ضغط الماء الجوفىّ
deep-sea plain	مستوى غور المحيط
fold plane	مستوى محور الطيَّة
axial plane	مستوًى محورىّ
Thermograph	مسجل الحرارة (ثيرموجراف)
Hygrograph	مسجلة الرطوبة النسبية – هيجروجراف
Hyetograph	مسجّلة المطر– هيتوجراف

Meteorograph	مرصد طائر – متيوروجراف
ranch	مرعًى خاص
rough grazingrough pasture	مرعي طبيعى
harbour	مرفأ
basement complex	مُركَّبُ صخورِ القاعدة
Seismic focus	مركز الزلزال
Centrum	مَرْكَزُ الزلزال
epicenter = epicentrum	مركز الزلزال السطحىَ
sand fan	مروحة رمليَّة
panfan	مروحة صحراوية
rock fan	مِرْوحة صخرية
Merino = marino	مِرينو
bilingual	مزدوِج اللغة
plantation	مزرعة علمية واسعة
cumulonimbus	مُزن ركامىّ
Coastal zone colour scanner (CZCS)	المَسَّاحُ المُلَوَّنُ للسواحل
cadastral survey	مساحةٌ تفصيلية
drainage area	مساحة حوض التصريف
bilateral aid	مساعدة مزدوجة
contour interval	المسافة الكنتورية
absolute distance	مَسافةٌ مُطْلَقةٌ
storm tracks	مسالك العواصف
sheep-tracks or terracettes	مسالك الغنم
porosity	مسامية
Sonograph	مسبار أعماق
rawinsonde	مسبار رادارىّ للرياح
rocketsonde	مسبار صاروخىّ

megacities	**مدن ضخمة**
Neotechnic cities	**مدن مخطَّطة**
Mature towns	**مدن مكتملة**
City state	**مدنية الدولة**
life span	**المدى العمرى**
tidal range	**مدَى المدّ والجَزْر**
range of temperature	**مدًى حرارىّ**
diurnal range	**مدًى يومىّ**
Satelite town	**مدينة تابعة**
Primate city	**مدينة رئيسية**
post- industrial city	**مدينة ما بعد الصناعة**
burg	**مدينة محصنة (بُرج)**
million city	**مدينة مليونية**
Infantile town	**مدينة وليدة**
Comet	**مُذَنَّب**
mercantilism	**مذهب التجاريين**
solvent	**مُذيب**
murram	**مُرَام**
parity	**مَرْتَبة الأمومة**
fell	**مرتفع أجرد**
Hawaiian high	**مرتفع هاواى الجوىّ**
heights	**مرتفعات**
stage	**مرحلة**
reach	**مرحلة من المسار**
seismograph=detector	**مرسمة الزلازل (سيسموجراف)**
anchorage	**مَرْسى**
roadstead	**مرسًى طبيعىّ**

semi-diurnal tide	مدّ وجزر (نصف يومىّ)
orbit, Earth's	مدار الأرض
Tropic of Capricorn	مدار الجَدْى
Tropic of Cancer	مدار السَّرَطان
Tropics	المداران- المنطقة الحارة
earthquake period	مدة الزلزال
cartographic approach	المدخل الكارتوجرافى
holistic approach (in geography)	المدخل الكلّى (فى الجغرافيا)
mofette	مَدْخنة
moder	مدر
alluvial terrace	مدرج أو مصطبة نهرية
histogram	مدرج تكرارى (هِستوجرام)
lynchet	مدرج جبلى صناعى
shore-face terrace	مدرَّج شاطئىّ
paired terrace	مُدَرَجات متقابلة
Berkeley school	مدرسة "بيركلى"
gully	مدفع
roof pendant	مُدَلَّيات صخريَّة
Monastery Towns	مدن الأديرة
shrine cities	مدن الأضرحة
University cities	مدن الجامعات
Piligram Towns	مدن الحج
company towns	مدن الشركات
castle towns	مُدُنُ القِلاع
aerotropolis	مدن المطارات الكبرى
minning towns	مدن تعدينيه
new towns	مدن جديدة

protectorate	محميَّة
national park, nature reserve	محمية طبيعية
Axis,Earth's	محور الأرض
ocean	مُحيط
Panthalassa	المحيط الأعظم (بانثالاسا)
wetted perimeter	المحيط المغمور
ford	مخاضة
acceptable risk	مخاطرة مقبولة
narrows	مخانق نهرية
output	مُخرج
outlet glacier	مخرج نهر جليدىّ
dejection cone	مخروط الانصباب
cinder cone	مخروطُ الرماد
demand cone	مخروط الطلب
mud volcano (or paint pot)	مخروط بركانىّ طينىّ
composite volcanic cone	مخروط بركانىّ مركب
adventive cone	مخروط جانبى
talus cone, heap	مخروط رسوبى
alluvial cone= alluvial fan	مخروط غِرْينى
avalanche cone	مخروط هُيارىّ – مخروط الهيار
muck	مُخصب
fertilizers	مُخَصِّبات
ray diagram	مخطط شعاعىّ
neap tide	مدّ أصغر
spring tide	مدّ أكبر
seiche	مدّ بحيرىّ
tides	المدّ والجزر

external magnetic field	مجال مغنطيسى خارجى
neighbourhood	المجاورة السكنية
stable population	المجتمع المستقرّ
community	مجتمع مَحَلِّيّ
subclimax=subsere (vegetation)	مُجْتَمَعٌ نَباتِيٌّ مُبْتَسَرٌ
subsere	مُجْتَمَعٌ نَباتِيٌّ مُبْتَسِرٌ
older drift	مجروفات جليدية قديمة
stream	مجرًى
perennial stream	مجرًى دائم
palaeorill	مجرى عتيق
Channel	مجرًى مائىّ
temporary stream	مجرًى مائىّ مؤقت
braided stream	مجرًى متشابك
affluent stream	مجرًى مُتفرّع
superimposed stream	مجرًى مُنْطبع
plastic relief	مجسَّم السطح
block diagram	مُجسَّمٌ بياني
geoid	مجسّم شبه أرضىّ
relief model (terrain model)	مجسَّم للتضاريس
Solar system	المجموعة الشمسية
fossil assemblage	مجموعة حَفْرية
set of items (or things)	مجموعة عناصر
strategic crops	محاصيل استراتيجة
cash crops	محاصيلُ نقدية
simulation	محاكاة
quarry	محجر
coaling station	مَحَطَّةُ تموين

Massim	**ماسيم**
magnesite	**ماغنسيت (كربونات المغنسيوم)**
Maquis	**ماكى**
Macchia (Ita.) Maquis (Fr.)	**ماكياء**
mangrove	**المانجروف (القرم)**
Manioc	**المانيوق**
guyot	**مائدة بحرية**
glaciel table	**مائدة جليديَّة**
Malthusian principle	**مبدأ مالثوس**
monogenic	**متآصل (مشترك فى الأصل)**
metre	**متر**
liana or liane	**متسلِّقة**
antipodes	**المتقابلان**
national park	**مُتنزَّة وطنى**
Average life expectancy	**مُتوسِّطُ أجل الحياة**
mean velocity	**متوسط السرعة**
auger	**مِثْقاب – بَرِّيمة**
Gore	**مثلث أرضىّ**
spherical triangle	**مثلث كُرِّىّ**
active glacier	**مَثْلَجَةٌ نشِطَةٌ**
active glacier	**مَثْلَجة نشِطة**
feteh	**مجال العصف**
Magnetosphere	**المجال المغنطيسى للأرض**
geomagnetic field	**مجال المغنطيسية الأرضية**
action space	**المجال المكانى للحركة**
Lebensraum (Ger.)	**مجال حيوى**
magnetic field	**مجال مغنطيسى**

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية
ض
١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

Hyfrid Language	**لغة مولَّدة– لغة هجين**
lingua franca	**لغة وسيطة**
Idiolect	**لَكْنه**
Linch	**لِنش**
Ionian dayalect	**اللهجة الأيونية**
Carnivores	**اللواحم**
loch	**لوخ**
Loess (Ger.)	**لُوس**
litas	**ليتاس**

م

post - glacia	**ما بعد الجليدىّ**
sublittoral	**ما دُونَ الشَّاطِئِ**
vadose water	**ماء الحِسْى**
capillary water	**ماء النز**
juvenile water	**ماء جنينى**
ground water	**ماء جوفىّ**
sub-artesian	**ماء دون الارتوازى**
potable water	**ماء صالح للشرب**
hard water	**ماء عَسِر**
mineral water	**ماء معدنى**
Maté	**ماتيه**
Magnetite	**ماجنيتيت**
raw material	**مادة خام – مادة غُفْل**
organic matter	**مادة عضوية**
Marl	**مارل (المرل)**
marjelen lake	**ماريلين**

laterization	لترتة (تكوُّن تربة اللاتريت)
caucus	اللجنة الحزبية
Brandt commission	لجنةُ براندت
Lignite	لجنيت – لغنيت
brown coal	لجنيت / فحم أسمر
bill	لسان
lobe	لسان
spit	لسان (رملى)
sand spit	لسان رمل
nehrung (Ger.)	لسان رملىّ ساحلىّ
Iranian Languages	اللغات الايرانية
Hamitic languages	اللغات الحامية
Indo-European languages	اللغات الهندوأوربية
Indic	اللغات الهندية
Language	لغة
Judaco- German (yiddih)	اللغة الألمانية اليهودية
Ibo	لِغة الإيبو
Irish	اللغة الايرلندية
Icelandic	اللغة الايسلندية
Italian	اللغة الأيطالية
Human Language	اللغة البشرية
Hittite	اللغة الحيثية
Gaulish (Gaelic) language	اللغة الغاليَّة
Hungarian	اللغة المجرية (الهنجارية)
Amerindian language	لغة الهنود الأمريكيين
mixed language	لغة مختلطة
Immigrant Language	لغة مهاجرة

Coca	كُوكَا
planet	كوكب
Round Barrows	كومات القبور
Commonwealth of endependent states	كومنولث الدول المستقلة
cuesta	كويستا
asteroid = planetoid	كويكبات
kubbutz	كيبوتز
kilometre	كيلو متر
Kymograph	الكيموجراف (رسام الموجات الصوتية)

ل

lava	لابة
acid lava	لابة حَمْضيَّة
pitchstone	لابة شمعيَّة
trap lava	لابة غطائيَّة
pillow lava	لابة وسادية
Latifundia	لاتيفونديا
refugees	لاجئون
Ladin	اللادن
laccolith = laccolite	لاكولَيِثْ
dead ground	اللامنظور
landsat	لاندسات
Areic	لانهرية
core	لبّ
nife	لبّ الأرض (نيف)
Chicle	لبان
Labrador current	لبرادور، تيار

chronometer	كرونومتر/ مقياس الوقت
creole	كريول
tension, fracture	كَسْرُ شَدٍّ
eclipse - Solar	كسوف
annular eclipse	كُسوف حَلَقىّ
Hygroscope	كشاف الرطوبة – هيجروسكوب
pancake karst	كعكة الكارست
hamlet	كَفْر
hook	كُلاَّب– خُطّاف
Inscription	كلام منقوش
caldera	كلدرة
calcite	كلسيت
International word	كلمة عالمية
cluse	كلوس
Climograph /hythrograph	كليموجراف / سجل مناخيّ
clinometer	كلينومتر / مقياس المَيْل
campos	كَمبص
Rainfall	كميّة المطر
carring contour	كُنتور متطابق
cave	كَهْف
sea cave	كهف بحرى
Quartz	كوارتز
quartzite	كوارتزيت
copra	كوبرا – لباب جوز الهند
alcove	كُوَّة
Kurgan	الكورجان (الكرج)
elbow of capture	كوع الأسر

stock	كُتْلَةٌ مُتَداخِلَةٌ صَغِيرَةٌ
median mass	كتلة متوسطة
polar air - mass	كتلة هوائية قطبية
massive	كُتلى
drainage density	كثافة التصريف
population density	كثافة السكان
texture ratio	كَثافَةُ المَجارى المائِيَّة
coastal dunes	كثبان ساحلية
fixed dunes	كثبان مثبتة
dune or sand dune	كثيب
lateral dune	كثيب جانبىّ
drumlin	كثيب جليدىّ
esker	كثيب جليدىّ طولىّ
tail-dune	كَثِيبٌ ذَيْلِىٌّ (لَبَب)
Sand dune	كثيب رملى
backset bed	كَثيبٌ ساكنٌ
seif dune	كثيب سيفىّ
longitudinal dune	كثيب طولىّ
head dune	كثيب عَقَبَة
advanced dune	كثيب متقدِّم
star-dune	كثيب نجمىّ
parabolic dune	كثيب هلالى عكسىّ
Kraal	كَرال
globe	كرة (أرضية)
celestial sphere	الكرة السماوية
corroboree	كروبورى
chronograph	كرونوجراف / مسجل الوقت

cartogram	كارتوجرام
cataclysm	كارثةٌ جيولوجية
catastrophe	كارثةٌ طبيعية
catastrophic	كارثية
Cardo	كاردو
karst	كارست
polygonal karst	كارست الأقاليم الرطبة
karroo	كارّو
Caribou	كاريبو
Cascadia	كاسكاديا
Mallee	كافور قزمى
kame	كام
canton	كانتون (كانتونة)
Kaoliang	كاولنج
kaolin	كاولين
Kayak	كاياك
aerobic	كائن هوائى
benthos	كائناتُ قاعِ البحر (قاعيَّات)
shoulder, promontory	كتف الوادى (أنف الجبل)
alp	كتف الوادى الجبلى
erratic blocks = erratic	كتل ضالة
air masses	كتل هوائية
Biomass	الكتلة الحيوية
barysphere = Bathysphee = centro-sphere	كتلةٌ باطنية = كرةٌ مركزية
Pangaea = Pangeea	كتلة بانجايا القديمة
socle	كتلة صخرية قاعدية
Laurasia	كتلة لوراسيا القديمة

marginal channel	قناة هامشيَّة
snow bridge	قنطرة الثلج
natural bridge	قنطرة طبيعية
capillary channels	قنواتٌ شَعْرِيَّة
omnivorous	قوارت
Horton's laws	قوانين «هورتُن»
Land power	قوَّة أرضية
hydraulic force	قوَّة النحت المائىّ
sea power	قوة بحريَّة
arc	قَوْسٌ
ark, Syrian	القوس السورية
fog bow	قوس الضباب
sea arch	قوس بحرىّ
Rainbow	قوس قُزَح
Caucasian	قوقازىّ
lichenometry	قياس الأشنة
pathymetry	قياس الأعماق
metrication	القياس المترىّ
plant productivity, index of	قياسُ إنتاجية النبات
sediment discharge rating	قياس معدل الترسيب
indian summer	قيظوطة الهنود الحمر
peak land-value Intersection (PLVI)	القيمة الأعلى للأراضى فى المدينة

ك

Caatinga	كاتنجا
karakol	كاراكول
digital cartography	كارتوجرافيا رقمية

soil profile	قطاع التربة
profile of equilibrium (for river or shore)	قطاع التوازن (للنهر أو الشاطئ)
slope profile	قطاع المنحدر
warm sector	قطاع دافئ
river profile	قطاع طوليّ للنهر
Catalan	قطالونى
Cold pole	قطب البرودة
north magnetic pole (of the earth)	القطب الشمالى المغنطيسى (للأرض)
South magnetic pole	القطب المغنطيسى الجنوبيّ
magnetic pole	القطب المغنطيسى للأرض
Poles	القطبان
antarctic	قُطْبىّ جنوبىّ
cut-offs	قُطوع
Heartland	قلب العالم
diastrophism	قلقلة القشرة الأرضية
jokul	قلنسوة جليدية صغيرة
pike	قمة
crest	قِمَّة
peak	قِمّة (علم)
aiguille	قمَّة إبْرية
apex of fold	قِمَّةُ الطَّيَّة
slope crest	قمة المنحدر
pyramid (pyramidal) peak	قمَّة هرميَّة
moon	قمر
mock moon or paraselene	قمر كاذب
sugar loaf	قِمْعُ السُّكَّرِ
Gutenberg channel	قناة «جوتنبرج»
ship canal	قناة ملاحية

volcanic bomb	قذيفة بركانية
map reading	قراءة الخريطة
hadal	قرار الغور
model village	قرية نموذجية
Australopithecus	القِرْد الجنوبي
Horn (Germ.)	قرن أرضىّ
Horn,African	القرن الإفريقى
secular	قرنىّ
twin villages	قرى توأمية
formless village	قُرَى غير محددة الشكل
star shape villages	قرى نجمية
village	قرية
daughter settlement	قرية وليدة
Cirrus or Mares' tails	قزع
Cirrocumulus	قزعٌ ركامىّ
Cirrostratus	قزعٌ رَهَجى
earth crust	قشرة الأرض
hardpan = ironpan	قشرة تحتية متصلِّبة – كتيم
desert crust	قشرة صحراوية
duricrust	قشرة صلبة
continental crust	قشرة قارِّيَّة
Kasba	القصبة
pipe	قصبة صخرية
geographical inertia	قصور جغرافي
valley train	قطار الرُّكام
buffer strip	قِطَاع / حاجز
gradient profile	قطاع الانحدار

continentality	قارِّيَّة المُناخ
valley divide	قاسم الوادى
river bed	قاع النهر
Nullah	قاع وادٍ جاف (نُلَّة)
sole	قاعدة الزحف
Allen's rule	قاعدة ألين
Bergmann's rule	قاعدة بِرجْمان
Data base	قاعدة بيانات
Golger's rule	قاعدة جولجر
skew-base	قاعدة مائلة
Fathom	قامة
Buys Ballot's law	قانون "بيزبلوت"
Playfair's law	قانون «بلايفير»
law of the seas	قانون البحار
sixth power law	قانون القوة السادسة
superposition, law of	قانونُ تَتابُعِ الطَّبَقاتِ
Ferrel's law	قانون فيرل
monolith	قائم صخرى (مونوليث)
dome	قُبَّة
tholoid	قُبَّةٌ بُرْكانيَّةٌ فُوَّهيَّةٌ
eroded dome	قُبَّة مُعَرَّاة
salt dome (salt plug)	قبَّة ملحيَّة (حنيرة ملحية)
Gibli	القبلى
kettle hole or kettle	قِدر
competence	القُدرة
ecologic potential	قدرة إيكولوجية
hydro-electric power	قدرة كهربائية مائية

anarchism	الفوضوية
Alfold	الفولد
macrofauna	فونة بيِّنة
crater	فوَّهة بركانية
fiard	فيارد
Federalizm	فيدرالية
Firth	فيرث – مصبّ خليجى
over-production	فيض الإنتاج
over-population	فيض السكان
stream - flood	فَيْضُ المَجْرَى
over population	فيض سكانى
spate	فيض مفاجئ
flash flood	الفيضان الخاطف
sludging	الفيضان الطينىّ
catastrophic flood	الفيضان المدمِّر
sand flood	فيضان رملىّ
Flash flood	فيضان سريع
sheet flood = sheet flow	فيضان منتشر (سطحىّ)
Phenology	فينولوجيا
fiord	فيورد
Veld (Ger.)	فِلد
Wend	الفِند

ق

habitability	قابلية العمران
arid	قاحل
continent	قارَّة

Eolithic	فجر العصر الحجرىّ
recession	فجوة حافِّيَّة تراجعية
hiatus	فجوة زمنية
karst window	فجوة كارستية
air gap or wind gap	فجوة هوائية
bituminous coal	فَحْمُ بتيومينى / فحم حُمَرىّ
glade	فرجة غابية
sorting	فرز
distributary	فرع النهر
distributary channel	فرع النهر
anabranch	فرع عائد
Physiography	فزيوغرافيا
season	فصل
fall (autumn)	فصل السقوط (الخريف)
Affirmative action	الفعل الإيجابى
wind action	فعل الرياح
frost action	فعل الصقيع
absolute poverty	فقر مدقع (فاقَة)
re-entrant	فلجة شاطئية
base metal	فلزٌّ أساسيّ
Felspar = Feldspar	فلسبار – فلدسبار
Orbit	فلك – مدار
Flysch	فليش
mouth of river	فم النهر
graphicacy	فنّ رسم الخرائط
Geyser	فوّارة حارة
Fordism	الفوردية

ف

precipitation – efficiency (effectiveness)	فاعلية التساقط (كفاءته)
temperature effeciency	فاعلية درجة الحرارة
phacolith or phacolite (saddle reef)	فاكوليت
benefit	فائدة / عائد
excess rainfall	فائض المطر
overland flow	فائض المطر الجارى
reef talus	فُتات الشعاب المرجانية
spatter cone	فتات بركانىّ مخروطىّ
Donau glacial	فترة «دانوب» الجليدية
Riss glacial	فترة «رِسّ» الجليدية
response time	فترة الاستجابة
relaxation time	فترة الاسترخاء
Gunz glacial Gunz ice period =	فترة الجنز الجليدىّ
Würm glacial = Würm ice age	فترة الفيرم الجليدىّ
Gindel glacial	فترة المَنْدل الجليدىّ
Sangamon interglacial	فترة سانجامون غير الجليدية
Sub - Atlantic phase	فَتْرَةُ شِبْهِ الأطْلَنْطِىِّ
sub - Boreal	الفَتْرَةُ شِبْهُ البورياليَّةِ
Great interglacial	الفترة غير الجليدية الكبرى
interglacial	فترة غير جليدية
interpluvial	فترة غير مطيرة
Holestein	فترة هولشتين
granule	فُتيتة (حُبيبة)
gill	فج
dawn	فجر

civil twilight	غَسَق
sheet erosion = sheet wash	غسل سطح التربة
surface detention	غِشاءٌ مائِىّ مُتَخَلِّفٌ
spine, volcanic	غُصَّة بركانية
ice-jam	غُصّة جليدية
okta (Ger.)	الغطاء السحابى (أوكتا)
natural vegetation	الغطاء النباتى الطبيعىّ
ice-sheet	غطاء جليدىّ
regolith	غطاء فُتاتى
semi-natural vegetation	غطاء نباتىّ شبه طبيعىّ
aerosphere (atmosphere)	الغلاف الجوى
Heterosphere	الغلاف الجوىّ الخارجىّ (هيتروسفير)
Troposphere	الغلاف الجوّىّ السُّفْلِىّ
Atmosphere	غِلَافٌ جَوِّىٌّ
Biosphere	غلافُ حيوىٌّ
Lithosphere	غلاف صخرى
Hydrosphere	غلاف مائى
Gneiss	غنس= نايس
abime	غَوْر
foredeep	غور التوائى
marginal deep	غور بحرىّ هامشىّ
deep	غور محيطىّ
abyss	غَوْرٌ مُحِيطِىّ
abiotic	غيرُ حيوى
leaching	غيض التربة (غَسْل)
muskeg	غيضة

flood frequency	عَوْد الفيضان
resurgence	عودة ظهور المجرى
Globalization	عولمة
random sample	عيّنة عشوائية

غ

forest	غابة
equatorial forest = tropical rainforest	غابة استوائية – غابة مدارية ممطرة
swamp-forest	غابَةُ المُسْتَنْقَعاتِ
megatherm	غابة حارة رطبة (مِجاثيرم)
all aged stand forest	غابةٌ ذات أشجار متنوعة الأعمار
deciduous forest	غابة سليب
thorn forest	غابةٌ شوكيَّة
coniferous forest	غابة صَنَوْبريَّة
mixed foreet	غابة مختلطة
rain forest	غابة مطيرة
Submerged forest	غابة مغمورة
monsoon forest	غابة موسمية
marsh gas	غاز المستنقعات
dust	غبار
volcanic dust	غبار بركانىّ
westerlies	الغربيَّات
brave west winds	غَرْبيَّاتٌ هوجاء
seif	غُرد (سِيف)
sunset	غروب
alluvium	غَرِينٌ (غِرْيَن)
silt sabilian	غَرْينٌ سبيليٌّ

median age	العمر الوسيط
absolute age	عُمْرٌ مُطْلَقٌ
Settlement	عُمْران
Anglo-Saxon settlement	العمران الأنجلو سَكْسونى
rural settlement	عمران ريفى
nuclear settlement	عمران نووى
fluvial processes	عمليات التعرية النهرية
tectogenesis	العَمليَّاتُ التَّكْتونِيَّةُ الأصْلِيَّةُ
geomrphological process	العملية الجيومورفولوجية
orogeny	عملية نشأة الجبال
Earth pillar	عمود أرضى
regelation	عمود التجمُّد
geologic column	العمود الجيولوجىّ
fairy chimney	عمود ترابي
neutral stability	عمود هوائى مستقر
atmospheric elements	عناصر الجوّ
process elements	عناصر العملية
response elements	العناصر المسئولة
neck (of volcano)	عنق البركان
volcanic neck	عُنُق البركان
Colonialcapitals	عواصم المستعمرات
global capitals	عواصم عالمية
Super capitals	عواصم عليا
Planktons	عوالق
limnoplankton	عوالق البحيرات العذبة
geomrphological agents	العوامل الجيومورفولوجية
epignic forces	عوامل ظاهرية

جمهورية مصر العربية مجمع اللغة العربية ١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

Micrometeorology	علم الطقس التفصيلى
Radar meteorology	علم الطقس الراداريّ
Palynology	علم الطلع الحفريّ
Meteorology	علم الظواهر الجوية – متيورولوجيا
Aerology	علم الغلاف الجوى (علم الهواء)
Speleology, Spelaeology	علم الكهوف
Mineralogy	علم المعادن
Climatology	عِلْمُ المُناخ
Bioclimatology	عِلمُ المُناخِ الحيويّ
dynamic climatology	علم المناخ الديناميى
Palaeoclimatology	علم المناخ القديم
Phytoclimate	علم المناخ النباتى
Geochronology	علم تأريخ الأرض
Areography	علم توزيع النبات والحيوان
Lithology	علم خصائص الحجر (ليثولوجيا)
Palethnology	علم دراسة الأعراق القديمة
Autecology	علمُ دراسةِ الكائناتِ الحيةِ في بيئاتها
Orography	علم دراسة سطح الأرض
Toponymie	علم دلالة أسماء الأماكن
Geophysics	علم طبيعة الأرض– فيزيقا الأرض
Inselberg (Ger.)	عَلَم فرد – إنسلبرج
Bathymetry	عِلْمُ قياسِ الأعماق
Morphometry	علم قياسات السطح (مورفومترى)
Aetiology	عِلْمُ مُسَبِّباتِ الأمراضِ
Physiognomy of plants	علم هيئة النبات
contingent labor	عمالةُ عَرِضة
ice-cap	عمامة الجليد

alidade	عضادة «أليداد»
Acacia	عِضَاةٌ (أكاسيا)
organic	عضوىّ
knot	عقدة
death penalty	عقوبة الإعدام
ripple marks	علامات النيم (تموجات السطح الصغيرة)
time signals	عَلاماتُ الوَقْتِ
Bench mark	علامةٌ سهمية
Orthography	علم الإملاء
Potamology	علم الأنهار
Limnology	علم البحيرات العذبة (ليمنولوجيا)
Palaeoecology	علم البيئات القديمة
paleoecology	علم البيئة القديمة
Morphochronology	علم التأريخ المورفولوجى
Pedology	علم التربة (بيدولوجيا)
Taxonomy	عِلْمُ التَّصْنيفِ
Mammology	علم الثدييات
Palaeogeography	علم الجغرافيا القديمة
Glaciology	علم الجليد
cryology	عِلْم الجليد
Geodesy	علم الجيوديسيا
Palaeontology = Palaebiology	علم الحفريات (المستحجرات)
Palaeobotany	علم الحفريات النباتية (القديم)
Cartography	عِلْمُ الخرائط / كارتوجرافيا
Demography	علم الديموجرافيا (علم السكان)
Seismology	علم الزلازل (سيسمولوجيا)
Petrology = Geognosy = Geognosis	علم الصخر-علم الصخور

Woomero = woomerang	عصا الصَّيْد
Ordovician period	العصر الأردوفيشى
Palaeocene	عصر الباليوسين
Permian period	العصر البرمى
Bronze age	العصر البرونزىّ
Pleistocene period	عصر البليوستوسين
Pliocene period	عصر البليوسين
Jurassic period	العصر الجوراسى
Recent (Age)	العصر الجيولوجىّ الحديث
Holocene	العصر الجيولوجى الحديث (الهولوسين)
Mesolithic age	العصر الحجرى الأوسط (ميزوليثى)
Neolithic age	العصر الحجرى الحديث
Palaeolithic age	العصر الحجرى القديم
Mesolithic period	العصر الحجرى المتوسط
Stone Age	العصر الحجريّ
Iron Age	عصر الحديد
Age of Reptiles	عصر الزواحف
Silurian period	العصر السيلورى
Carboniferous period	العصر الفحمى
Mississippian	العصر الكربونى السفلى (العصر الميسيسبى)
Age of cities	عصر المدن
Pluvial period	العصر المطير
Miocene age	عصر الميوسين
Neogene	عصر النيوجين
Ice Age	عصر جليدى
glacial period	عصر جليدىّ
orocratic period	عصر قلقلة أرضية

carcinogen	عاملٌ مُسَرْطِن
Language barier	عائق لغوى
Indo-European family	العائلة اللغوية الهندوأوروبية
Animisticism	عبادة الأرواح
Ancestor worship	عبادة السَّلَف
soil moisture deficit	عجز رطوبة التربة
Opisometer	عجلة القياس
dust counter	عدَّاد الغبار
perched water table	عدسة مائية معلقة
indeterminacy	عدم اتساق الجريان
atmospheric instability	عدمُ استقرارٍ جوّىّ
absolute instability	عدمُ استقرار مُطْلَق
disconformity	عدم توافق
nonconformity = unconformity	عدم توافق الطبقات
angular unconformity	عدم توافقٍ زاوِىّ
Brakephs Brachycephalic	عُراضُ الرؤوس
lode	عرق
Vein	عرق
erg	عِرق
Areg	العِرْق
Horse latitudes	عروض الخيل
mid - latitudes	العروض الوسطى
hamlet	عِزْبَة
segregation, ecological or racial	عزل (بيئىّ)
ice segregation	عزل جليدىّ
permanent hardness of water	العسر الدائم للماء
clan	عَشِيْرَة

silt	طينٌ خَشِنٌ
slurry	طين دافق (لثق)
mud , oceanic	طين محيطىّ خشن
limon	طينة الليمون

ظ

hydrometeor	ظاهرة مائية جوية
umbra	الظلّ (فى الفلك)
rain shadow	ظلّ المطر
ruware	ظهر صخرىّ
hinter-land	الظهير الأرضىّ

ع

rain storm	عارض ممطر
storm	عاصِفَة
cyclonic storm	عاصفة إعصارية
blizzard	عاصفة ثلجية
thunderstorm	عاصفة رعديَّة
sand storm	عاصفة رمليَّة
dust storm	عاصفة غبارية
magnetic storm	عاصفة مغنطيسية
trading capital	عاصمة تجارية
divided capital	عاصمة مجزأة
Third world	العالم الثالث
Second world	العالم الثانى
Fourth world	العالم الرابع
affected occupations	العامة المُعرَّضون

ice–foot	طُنف الجليد
Dolichocephalic (Dokephs)	طوال الرؤوس
adobe	طُوب لَبِنْ
floe = ice-floe	طَوْف جليدىّ
storm -surge	طُوفانٌ عاصِفِيٌّ شاطِئِيٌّ
slope length	طول المنحدر
folding=plication	الطَّىّ
isoclinal folding	طىّ متوازٍ
bending folds	طيَّاتُ الثني
folds, orogenic	طيَّات أوروجينية– طيَّات بناء الجبال
congruous folds	طيَّات مطابقة
fold	طَيَّة
monoclinal fold (or monocline)	طيَّة أحادية
fold, epiorogenic	طيَّة البناء القارىّ
major fold	طيّة جسيمة
overthrust	طيَّة داسرة (زاحفة)
advance fold = advance wave	طيَّة زاحفة = موجة الزحف
longitudinal fold	طيّة طولية
asymmetric fold	طيّة غير متماثلة
overfold	طيَّة متكئة
recumbent fold	طيَّة مستلقية
nappe (Fr).	طيَّة مطروحة مزحزحة
syncline	طيَّة مُقعَّرة
synclinorium	طيَّة مقعَّرة مركَّبة
mud	طين
green mud	طين أخضر
sapropel	طين حَمِئ

waterspout	طرناد مائىّ
Silk road	طريق الحرير
Great circle route	طريق الدائرة الكبرى
ringstrasse	طريق دائرى
first class road	طريق درجة أولى
third class road	طريق درجة ثالثة
second class road	طريق درجة ثانية
unpaved roads	طريق درجة رابعة
desert road	طريق صحراوى
choropleth method	طريقةُ التظليلِ النِّسْبي
resection	طريقة التقاطع العكسىّ
flow line	طريقة الخطوط الانسيابية (الحركة)
balance equation	طريقةُ معادلةِ الموازنة
survival ratio method	طريقة نسبة البقاء
Globigerina ooze	طِرْيَن (جلوبجرينا)
Diatom ooze	طِرْيِن دياتومى
freshet	طغم
boulder clay or till	طُفالٌ جليديٌّ
tuff	طفة
baby boom	طفرة المواليد
oil shale	طَفْل بترولىّ
shale	طَفْل- طين صفحىّ
weather	طقس
desert varnish	طلاء صحراوى
Protozoic	طلائع الحياة القديمة (بروتوزوى)
talc	طَلْق
Sabilian silt	طمى سبيلىّ

water power	طاقة مائيَّة
tidal energy	طاقة مدِّيَّة
talik	طاليق
caste or caste system	طائفة / نظامٌ طائفى
chalk	طباشير
stratification	طباقيَّة
subsurface beds	طبقات تحت سطحية
competent beds	طبقات صامدة
topset beds	طبقات فوقية
stratum	طبقة
class	طَبَقَةٌ اجتماعية
exosphere	طبقة الغلاف الجوّى الخارجىّ
molisol layer (active)	طبقة المولیسُل السطحية
aquafer or aquifer	طبقة خازنة للماء
aquitard	طبقة غير منفذة
aquiclude	طبقة كتيمة
inlier	طبقة مُكْتَنَفَة
incompetent bed	طبقة هشّة
topography	طبوغرافيا
depositioal topography	طبوغرافيا رسوبية
adolescent topography	طبوغرافيا شابَّة
mature topography	طبوغرافيا مكتملة
rock flour	طحين الصخر
fold limb	طَرَف الطَّيَّة (جناح الطَّيَّة)
High ways	طرق سريعة
tarn	طرن– قرارة
tornado or African tornado	طرناد– طرناد إفريقى

neritic	ضَحْليَّات
anti-trades = counter-trades	ضِدُّ التجارية
anti dip	ضدُّ المَيْل
anticyclone	ضَدِيد الإعصار
rime	ضريب
pore water pressure	الضغط الجوفى لماء التربة
normal (standard) atmospheric pressure	الضغط الجوّى العيارىّ
Azores-high	الضغط المرتفع الأزورى
atmospheric pressure	ضغط جوّىّ
technical atmosphere	ضغط جوىّ تقنى
standard atmosphere	ضغط جوّى عيارىّ
water stress	ضغط مائى
upland	ضَهْر
rise	ضهر بحرىّ
sunshine	ضوء الشمس
capital controls	ضوابطُ رأسِ المالِ

ط

geothermal energy	طاقة الأرض الحرارية
absorptive capacity	طاقةُ الاستيعابِ
potential evapotranspiration	طاقة التبخُّر والنتح
infiltration capacity	طاقة التسرب (سعة الرشح)
carrying capacity	طاقةُ الحمل
potential energy	طاقة الوضع
alternative energy	طاقة بديلة
carrying capacity	طاقةُ تَحمُّل المَرْعَى
potential instability (of an air – mass)	طاقة عدم الاستقرار

solfatara	صلفتارا
southern cross	الصليب الجنوبىّ
Port- industries	صناعات الموانئ
community industries	صناعات مجتمعية
heavy industry	صناعة ثقيلة
parasitic industry	صناعة طفيلية
International Monetary Fund (INMF)	صندوق النقد الدولى
magma	صُهارة
stalagmites	صواعد
greenhouse (greenhouse effect)	صوبة (تأثير الصوبة)
aerial photograph	صورة جوّية
oblique aerial photograph	صورة جوّية مائلة
commercial fishing	صيد السمك التجارى
bycatch	الصيدُ العَرَضي

ض

faubourg (Fr.)	ضاحية
market garden suburb	ضاحية زراعية
Industrial suburb	ضاحية صناعية
fog	ضباب
ground fog	ضباب أرضىّ
advection fog	ضبابٌ أفقيٌ (مُتنقل)
radiation fog	ضباب الإشعاع
ice-fog	ضباب جليدى
smog	ضباب دخان (ضبخان)
advection fog	ضبابٌ متأفِّق
birth control	ضبطُ النَّسْل

acid mine drainage	الصرف الحَمْضِى للمنجم
parallel drainage	الصرف المتوازى
cryptoreic	صرف باطنىّ
Sub-surface wasb	صرف تحتىّ
sub - surface wash	صَرْفٌ تَحْتِىّ
endoreic drainage	صرف داخلى
interior or internal or inland drainage	صرف داخلى
internal drainage	صَرْفٌ داخلىٌّ
trellised drainage	صَرْف شبكىّ
dendritic drainage	صرف شجرى
backland drainage	صَرْفٌ عكسىّ
resequent drainage	صرفٌ لاحق
accordant drainage	صرف مُتَّسِق
accordant drainage	صَرفٌ مُتوافِقٌ
reversed drainage	صرف معكوس
annular drainage	صرفٌ نهرىٌّ حلقىّ
angulate pattern	صرفٌ نهرىٌّ زاوِىٌّ
inconsequent drainage	صرف نهرىّ مخالف
superimposed drainage	صرفٌ نهرىٌّ منطبع
Thermogram	صفحة مسجل الحرارة(ثيرموجرام)
Anemogram	صفحة مُسجِّل الريح
absolute zero	صِّفْرٌ مُطْلَق
frost	صَقيع
hoar frost	صقيع أشيب
glazed frost	صقيع زجاجىّ
clay	صَلْصَال
red clay	صلصال أحمر

metamorphic rocks	صخور متحولة
permeable rocks	صخور مسامية
derivative rocks	صخور مشتقة
nappes (Fr.)	صخور مغتربة
pervious rocks	صخور مُنْفِذة
igneous rocks	صخور نارية
foreshore	صَدَر الشاطئ – مَحْسر الماء
fault	صَدْع
crevasse	صدع الجليد
thrust fault	صدع الدّسر
sphenochasm	صدع بحرىّ
tear - fault	صَدْعُ تَمَزُّقٍ
strike - fault	صَدْعُ خَطِّ الظُّهورِ
step - fault	صَدْعٌ سُلَّمِيٌّ
tension, fault	صَدْعُ شَدٍّ
normal fault	صدع عادىّ
vertical normal fault	صدع عادىّ رأسىّ
oblique fault	صدع مائل
transverse fault, heave fault, tear fault, transcurrent fault	صَدْع مستعرض
slip fault	صدع منزلق
dipfault	صدع مَيْلى
active fault	صَدْعٌ نَشِطٌ
active fault	صَدْع نشيط
bluff	صدف
graben faults	صدوع الخسف
antithetic faults	صُدُوعٌ مُضَادة
southerly burster	الصرصر الجنوبية
discharge	صرف – تصريف

bedrock	صَخْرُ القاعدة
precipitate	صخر النقع
Aa / Aphrolith	صَخْرٌ بُرْكانِىُّ الأَصْل / آ آ (أفروليث)
asbestos	صخر حريرى (اسبستوس) –حجر الفتيلة
dolomitic sand rock	صخر رملى دولوميتى
muschelkalk (Ger).	صخر طباشيرىّ حفرىّ
resistant rock	صخر مقاوم (صلد)
sarsen	صخر منزلق
outlier	صخر منفرد
stac	صخرة بحرية
tilt block	صَخْرَةٌ قافِزَةٌ
perched block	صخرة معلقة
stack	صخرة منعزلة– ناشِزة
hypabyssal rocks	صخور الأغوار
basement rocks	صخورُ القاعدة
mollasse rocks	صخور المولاس
plutonic or abyssal rocks	صخور جوفية
Roches moutonnées (Fr.)	صخور حَدَبية
acidic rocks	صخور حمضية
sedimentary rocks	صخور رسوبية
impermeable rocks = impervious rocks	صخور صمَّاء
extrusive rocks	صخور طَفْحيّة
Keewatin	صخور عصر «كيواتين»
abyssal rocks	صُخورٌ غوريَّة
rudaceous rocks	صخور فتاتية
alkaline rocks	صخور قلوية
intrusive rocks	صخور كظيمة – صخور متدخلة

northing	شَمْألة
Sun	الشمس
mock sun = parhelion	شمس كاذبة
midnight sun	شمس منتصف الليل
Chinook	شِنوك
meteor or shooting star	شهاب
month	شهر
Collector streets	شوارع تجميعية
Main streets	شوارع رئيسية
Local (service) street	شوارع محلية (شارع الخدمة)
shores of emergence	شواطئ الرفع
shores of submergence	شواطئ الغمر
mangrove coast	شواطئ القُرم (المانجروف)
neutral shorelines	شواطئ متوازنة
scallop shores	شواطئ مروحيَّة

ص

exports	صادرات
invisible exports	صادرات غير منظورة
cactus	صَبَّار
patina	صبغة الصخر
banner-cloud	صبير
desert	صحراء
spinifex desert	صحراء الاسبنفكس
rock	صخر
parent rock (material)	الصخر الأصليّ
Geyserite	صخر الفوّارات

berm= berme	**شُرفةٌ بَحريَّة**
marine terrace	**شرفه بحرية**
New Middle East	**الشرق الأوسط الجديد**
transnational firms	**شركات عابرة للقارات**
creek	**شرم – ناصفة**
sunrise	**شروق**
schist	**شست**
bank	**شطّ (ضفة النهر أو البحيرة)**
sand bank	**شطّ رملىّ**
Shotts	**الشُطوط**
Beaker folk	**شَعْبُ بيكر**
Atoll	**شِعْبٌ حَلْقِىّ (أتول)**
Pre-Dravidian people	**شعب ما قبل الدراڤيديين**
coral reef	**شِعب مرجانىّ**
after glow	**الشَّفَق**
Twilight	**الشَّفَق**
joint	**شقّ**
chine	**شَقٌّ**
splaying crevasse	**شقّ جليدىّ منحرف**
contraction cracks	**شقوق التقلُّص**
negative landform	**شكل أرضىّ سالب**
landform	**شكل السطح**
slope form	**شَكْلُ المُنْحَدَر**
rapid	**شلاَّل**
cascade	**شلاَّل**
geographical north	**الشَّمالُ الجغرافىُّ (الحقيقي)**
magnetic north	**الشمال المغنطيسى**

lee shore	شاطئ مدابر للرياح
raised beach	شاطئ مرتفع
neutral coast	شاطئ مستقر
submerged coast	شاطِئٌ مَغْمُورٌ
national grid	شبكة إحداثيات قومية
grid	شبكة إحداثيات مرجعية
Autonated local Event Reporting in Real time (ALERT)	شبكةُ الإبلاغِ الفوريِّ لعناصرِ المُنَاخِ
drainage net	شبكة التصريف
drainage network	شبكة التصريف النهرى
irrigation system	شبكة الرىّ
graticule	شبكة خطوط الطول والعرض
reference net	شبكة مرجعية
quasi - equilibrium	شبه التوازن
peninsula	شبه الجزيرة
penumbra	شبه الظلّ – هالة الظلّ
thermokarst	شِبْهُ الكارست
periglacial	شبه جليدى
subarctic	شِبْهُ قُطْبِيٍّ
mist	شبُّورة
African diospora	الشتات الإفريقى
Cacao	شجرةُ الكاكاو
able-bodied person	شخصٌ قادرٌ على العمل
tension	شَدّ
earthquake magnitude	شدة الزلزال
anomaly	شذوذ (فى الطبيعة)
positive anomaly, of temperature	شذوذ حرارىّ موجب
cusp	شُرَّافة
St. Elmo's fire	شرر القديس إلمو

Preventive Tourism	سياحة وقائية
white Australian policy	سياسة أستراليا البيضاء
pronatalist policy	سياسة تشجيع الإنجاب
population policy	سياسة سكَّانيَّة
Sial	سيال
Saeters	سيتر
Obsidian	سيج
flood-tide	سيح المدّ
thaw	سَيَحان الجَمد
siderite	سيدريت
Sirocco = Scirocco	سيروكو
littoral	سِيف
siphon	سيفون
psephite	سيفيت
flash-flood	سيل
Sima	سيما
Cimmerian	سيميرى
cenote	سينوتة

ش

Chaparral	شابارال
beach	شاطئ
back shore	الشاطئ الخلفىّ
concordant coast	الشاطئ المتوافق
storm - beach	شاطئٌ بَحْرِىٌّ حَصَوِىٌّ
levee	شاطئ- شطّ
weather shore	شاطئ مجابه للرياح

abyssal plain	سهلُ الغور
peneplain = peneplan	سهل تحاتى = شبه السهل
gibber plain	سهل حصوىّ
Reg	سهل حصوىّ
outwash plain or sandr	سهل رسوبىّ جليدىّ
coastal plain	سَهْلٌ سَاحِلِيٌّ
alluvial plain	سَهْلٌ غِرْيَنِيٌّ
flood plain	سهل فيضىّ
clinoplain	سَهْلٌ مائل
Prairies	سهوب (م.سهب)
panplain= panplane	السهول الملتحمة
accessibility	سهولة الوصول
nektons	سوابح
cuspate coasts	سواحل شُرَّافية – سواحل نتوئية
Swahili	سواحيلىّ
Social tourism	سياحة اجتماعية
Hospitalisation Tourism	سياحة استشفائية
shopping tourism	سياحة التسوق
culinary tourism	سياحة المأكولات ومعارض الطهى
Risk tourism	سياحة المخاطر
conference tourism	سياحة المؤتمرات
Ecotourism	سياحة بيئية
Religious tourism	سياحة دينية
comperehensive tourism	سياحة شاملة
Cross- bordertourism	سياحة عبر الحدود
Curative tourism	سياحة علاجية
battlefield tourism	سياحةُ ميادينِ المعارك

جمهورية مصر العربية مجمع اللغة العربية ١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

agricultural chain	سلسلة زراعية
series	سلسلة فى الطبقات
faros	سلسلة مرجانية
capital goods	سِلَعٌ رأسمالية
Selvas (Sp.)	سِلفا
silcrete	سلكريت
silicon	سليكون
mackerel sky	سماء نمراء
porphyry	السماق الإمبراطورىّ
azimuth or zenith	سَمْت
Simoom	سَموم
batholith or bathylith or stock	سَنَامٌ غائر
water year	السنة المائية (السنة الهيدرولوجية)
sidereal year	السنة النجميَّة
solar year	سنة شمسية
lightyear	سنة ضوئيَّة
lunar year	سنة قمرية
leap year	سنة كبيسة
sinter	سِنتر
core,mountain	سِنخ الجبل- لُبّ الجبل
Sanskrit	سنسكريتية
Cinchona	سنكونا
childbearing years	سنواتُ الإنجاب
plain	سهل
pediplain	سهل البدمنت (البدبلين)
etchplain	سَهْلُ الحَتِّ الكِيماوِىِّ (إتشبلين)
piedmont alluvial plain	سهل الحضيض

reef (flat)	سطح مرجانىّ
ridge-and rvine topography	سطح مُقطَّع
salt-flat	سطيحة ملحيَّة
pediment, deposinol	سفح إرسابىّ
continental rise	السفح القارىّ
pediment , erosional	سفح تحاتّى
Schattenseite (Ger.)	سفح ظليل– منحدر قطبىّ
standard hillslope	سفح مثالىّ
piedmont	سفح، حضيض
sand blast	سفع الرمال
aeolian ablation	سَفْىّ
savanna or tropical grassland	سڤانّا
population	سكّان
aborigines	سكان أصليون
aboriginal population	سُكان أَصْليون
Iberian race	السلالة الأيبرية
Mediterranean race	سلالة البحر المتوسط
Alpines	سلالة ألبية
Nordic race	السلالة الشمالية
geographical race	سلالة جغرافية
Yellow race	سلالة صفراء
Mongolian race	سلالة مغولية
catenary / catenary complex	سلسلةُ التربة
chain or range	سلسلةُ جبال
Cordillera	سلسلة جبال – كورديبرا
range of mountains	سلسلة جبليَّة
Sierra (Sp.)	سلسلة جبلية – (سيرا)

جمهورية مصر العربية مجمع اللغة العربية ١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

abrasion	سَحْجٌ
dam	سدّ
Sudd	سدّ
Grand Ethiopian Renaissance	السَدُّ الأثيوبى الكبير
earthy dam	سدّ ترابىّ
embankment dam	سَدٌّ تُرابىٌّ
ice-dam	سدّ جليدى
ring dyke	سدّ حَلَقى
Nebula	سديم
mirage (Fr.)	سراب
serpentine	سربنتين (صخر أرقط)
saddle-reef	سرج صخرىّ
adit	سرداب
ponor	سرداب عمودىّ
settling velocity	سرعة الترسيب
mean velocity	السرعة المتوسطة
serir	سَرِير
old land	سطح أرضى قديم
terrain	سَطْحُ الأرْضِ
facet	سطح الانحدار
primarrumpf (Ger.)	السطح الأوَّلىّ
endrumpf	سطح تحاتىّ
erosion surface	سطحُ تحتاتٍ
striped surface, structural surface	سَطْحٌ تَرْكِيبِىٌّ أو بِنْيَوِىٌّ
gipfelflur (Ger.)	سطح ذُروىّ منتظم
acidented relief	سطح شديد التَّضَرُّس
bedding plane	سَطحٌ قاعدىّ

س

pelagic	سابح بحرىّ (غمرىّ)
slushzone	ساحة الدفق الثلجى
coast	ساحل
sastruga (Rus.)	ساستروجا
limpo (Portu.)	سافانا برازيلية (لمبو)
park savanna	سافانا بستانية
sakiya,sakya	ساقية
Saale	ساليه
tourist	السائح
syenite	ساينيت
alkali flat	سَبْخة
sabkha/saline/salt-marsh	سَبْخةٌ
kavir	سبخة (كفير)
sounding	سبر العمق
saprolite	سبروليت
spinifex	سبينفكس
Stratosphere	ستراتوسفير – غلاف زمهريرىّ
Strath	ستراث
Hygrogram	سجل المطر–هيجروجرام
log	سجل سير السفينة
cloud	سحاب
pelean cloud	سحابة البركان
lenticular cloud	سحابة عدسية
nacreous cloud	سحابة لؤلؤية
accessory clouds	سُحُب إضافية (ثانوية)

truck –farming	زراعة الخَضْروات والفاكهة للمدينة
viticulture	زراعة الكَرْم
terrace cultivation	زراعة المصاطب
dry farming	زراعة جافة– فلاحة جافة
organic farming	زراعة عضوية
Intensive cultivation	زراعة كثيفة
slash-and-burn	زراعة متنقلة
mixed farming	زراعة مختلطة
subsistence agriculture	زراعة معاشية
Extensive agriculture	زراعة واسعة
guano	زُراق (جوانو)
earthquake	زلزال
deep – focus earthquake	زلزال عميق
kataseism	زلزال مدمِّر
major earthquake	زلزال هائل
cobble	زَلَط
solifluction	زَلَق التربة
geological time	زمان جيولوجىّ
Primary	الزمن الجيولوجىّ الأول
Azoic	زمن اللاحياة
monogamy	زواج أُحادى
kataglacial	زوال جليدىّ
squall	زوبعة
dust devil	زوبعة – عفريت الغبار
natural increase	الزيادة الطبيعية للسكان
population increase	الزيادة الكلية للسكان

Shamal	ريح الشمال
norther (norte)	ريح الشمال الباردة
kartburan	ريح سوداء (كارابوران)
Seistan	ريح سيستان
stowed wind	ريح محصورة
avalanche wind	ريح هُيارية–ريح الهُيار
aeolean (eolian)	ريحي
rural	ريفى
rio	رِيُو
rhyolite	ريوليت

ز

grivation	زاوية الاختلاف المغنطيسى
angle of rest (repose)	زاوية الاستقرار
hade	زاوية الميل
surf	زَبد
white horses or white caps	زَبَد
pumice	زَبَدْ الصهير
shift	الزحزحة
heave of fault	زحزحة الانكسار الأفقية
soil creep	زحف التربة
rock creep	زحف الصخر
urban sprawl	زحف حضرى
talus creep	زحف ركام السفح
geographical momentum	زَخْمُ جغرافى
agriculture	زراعة – فلاحة
hill farming	زراعة التلال

مجمع اللغة العربية جمهورية مصر العربية ١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

overirrigation	الرىّ المفرط
lift irrigation	الرَّىّ بالرفع
flood irrigation	الرىّ بالغمر
Pampero	رياح البمبا
Bora	رياح البورا
Purga (Rus.)	رياح البورجا (اصطلاح محلّىّ)
trade winds	الرياح التجاريَّة
dominant wind	الرياح السائدة
surazo (wind)	رِياحُ السورازو
Solano (sp.)	رياح السولانو
etesian winds or metelmi	الرياح الشمالية
Föhn (Foehn) wind	رياح الفهن
mistral	رياح المسترال
Harmattan	رياح الهرمتان
Helm wind	رياح الهِلم
Papagayo	رياح باباجايو
anabatic wind = mountain wind	رياح جبلية صاعدة
planetary winds	رياح دائمة
Santa Ana (wind)(Sp.)	رياح سانتا آنا
prevailing winds	رياح سائدة
Sumatra (wind)	رِياحُ سومطرة
Anabatic wind	رياح صاعدة
polar winds	رياح قطبية
gradient wind = pressure gradient wind	رياح منحدر الضغط
Katabatic wind	رياح هابطة
veering winds	رياح يمينية
wind	الريح

tar sands	رمل قارىّ
arenaceous	رَملىّ
loam	رملية طينية – طُفال
map symbols	رموز الخرائط
downthrow of a fault	رمية الصدع
throw of a fault	رَمْيَةُ الصَّدْعِ
calina	رَهَج
stratus Haze=	رَهَجٌ
altostratus	رَهَجٌ عالٍ
nimbostratus	رهج مزنى
slack	الرهو
doldrums	رَهْو
Doldrums	الرهْو الاستوائي
terrigenous deposits	رَواسِبُ أرْضِيَّةٌ
peripediment	رواسب السفح الهامشية
pelagic deposits	رواسب بحرية
littoral doposit	رواسب ساحلية
superficial deposits	رَواسِبُ سَطْحِيَّةٌ
hydrogenic deposits	رواسب مائية المنشأ
floodplain deposits	رواسب نطاق الفيضان
fluvioglacial deposits	رواسب نهر جليدى
overbank deposits	رواسب نهرية طوفانية
aeolion deposit	رواسب هوائية
mounds, spring	رواسب ينبوعية
Rumansh or Romanche	الرومنشية
interlocking spurs	رؤوس نهرية
irrigation	رَىّ

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية
١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

cumulus	رُكام
moraine	رُكام الجليد
scree = talus	رُكام السفح
ground moraine	رُكام تحتانى
ablation till	رُكامٌ تَحْتى
recessional moraine	رُكام تراجعىّ
snowdrift	رُكام ثلجىّ
lateral moraine	رُكام جانبى
englacial drift	رُكام جليدىّ
ablation moraine	رُكامٌ جليدى
ice–cored moraine	رُكام جَمدىّ النواة
Stratocumulus	رُكام رهجىّ
shear moraine	ركام سطحىّ مستعرض
altocumulus	رُكام عالٍ
kettle moraine	ركام قِدرى
altocumulus castellatus	رُكام مُبرَّج
push - moraine	الرُّكامات المدفوعة
calms of Capricorn	رُكودُ مدار الجدى
calms of Cancer	رُكودُ مدارِ السرطان
volcanic ash	رماد بركانىّ
quicksand	رمال رخوة
sand	رمل
green sand	رمل أخضر
oil sand	رمل بترولىّ
shoestring sand	رمل شريطىّ
shell-sand	رمل صدفىّ
millet seed sand	رمل غليظ الحبيبات

wave built platform	**رصيف الإرساب الموجى**
Wave-cut platform	**رصيف الحت الموجى**
abrasion platform	**رَصِيفٌ تحاتّى**
desert pavement	**رصيف صحراوى**
rock pavement	**رصيف صخرىّ**
continental platform	**رصيف قارِّىّ**
Jargon	**رطانة (لهجة خاصة)**
humidity	**رطوبة**
relative humidity	**الرطوبة النسبية**
specific humidity (absolute)	**الرطوبة النوعية**
absolute humidity	**رُطُوبة مُطْلَقة**
arête (Fr.) = comb ridge	**رعن**
pastoral farming	**رعى**
animal husbandary	**رَعْىٌ**
shelf	**رفّ**
shelf, ice	**رفّ جليدىّ**
glaciated shelf	**رَفٌّ جَليدى**
ledge	**رفّ صخرى**
coral shelf	**رَفٌّ مرجانى**
emergence shelf	**رَفٌّ مرفوع**
Submergence shelf	**رَفٌّ مغمور**
Continental shelf	**رَفرف (رفّ) قارى**
pancake Ice	**رِقاق الثلج**
varve clays	**رِقاق الطَّفْل**
rhythmite	**رقائق الطفل**
radex	**رقم ثابت**
ice rind	**رقيقة جليدية**

plotters	الراسمات
affluent	رافد
agglomerate	راهصة بركانية متماسكة
Informant	الراوى
Raycan	رايكان
hogback	رَبْوة
hillock	رَبْوَةٌ
spring	ربيع – يَنْبوع
stream order	رُتَبُ المَجارِى (المائِيَّة)
order of streams (stream order)	رُتب المجارى المائية
rank	رُتْبة
residual debris (deposit)	رديمٌ مُتَبَقٍّ
drizzle = mizzle	رذاذ
mizzle (drizzle)	رذاذ
pelagic deposits	رُسابات القاع
abyssal deposits	رُسابات غَوْرية
aeolian deposits	رُسابات هوائية
colluvium	رسابة الجاذبية الأرضية
block draughter	رسَّامُ المُجَسَّمات
scatter- diagram	رسم التشتُّت البيانىّ
periodgram	رسم بيانى زمنى
stage diagram	رسم بيانىّ مرحلىّ
reconnaissance mapping	رسم خرائط استطلاعىّ
infiltration	الرشح
rainfall infiltration	رشح المطر
pavement	رصيف
platform	رصيف

rouge state	دولة مارقة
debtor nation	دولة مدينة
Dolmen	دُولمن
dolomite	دولوميت
dominion	دومنيون
donum	الدونم
Diabase	ديابيز
Dale	ديل (اصطلاح محلى)
geodynamics	الديناميات الأرضية
diorite	ديوريت

ذ

maize	ذُرة
high water	ذروة المدّ
climax stage	ذروةُ النموِّ النباتي
Peri-helion	الذَّنَب – نقطة الذَّنَب
débâcle	ذوب الجليد
ice thaw	ذوبان الجليد

ر

Radiosonde (Fr.)	راديو سوند (مسبار لاسلكىّ)
cape / head / headland / naze / ness / point	رأس
head land	رأس أرضي
thunderhead	رَأسٌ رَعْدِىّ
capital intensive	رأسُ مالٍ مُكثَّف
sediment	راسب (رُسابة)
Rasputitsa (Rus.)	راسبوتتزا – الربيع السيبيرى

polygenetic (multicyclic)	**دورات التعرية المتعددة**
rotation of earth	**دوران الأرض (حول نفسها)**
Hadley cell	**دورة «هادلى» الهوائية**
cycle of erosion	**دورة التعرية**
cycle of poverty	**دورة الفقر**
material cycle	**دورة المادة**
anamolistic cycle	**دورة المدّ العالى**
apogean tide	**دورة المدّ المنخفض**
nitrogen cycle	**دورة النتروجين**
general air circulation	**الدورة الهوائية العامة**
Brückner cycle	**دَوْرَةُ بروكنْر**
southern circuit	**دورة جنوبية**
geomorphic cycle	**دورة جيومورفولوجية**
cycle of denudation	**دَوْرة حتِّيَّة**
agricultural rotaion	**دورة زراعية**
rotaion of crops	**دورة زراعية**
Northern circuit	**دورة شمالية**
rock cycle	**دورة صخريَّة**
hydrological cycle	**دورة هيدرولوجية**
periodicity	**الدورية**
benelux	**دول البينيلكس**
Pocket states	**دول الجيب**
Commonwealth Of Independent States (CIS)	**دولُ الكمنولثِ المستقلةُ**
Welfare state	**دولة الرفاه**
isolated state	**الدولة المنعزلة**
police state	**دولة بوليسية**
buffer state	**دولة حاجزة**

pack - ice	**دَكّة جليدية**
Decuman	**دكيومان**
delta	**دلتا**
iudelta	**دلتا داخلية**
bird foot delta	**دلتا مُتَشَعِّبة**
digitate delta	**دلتا مخلبية**
Human Development Index	**دليل التنمية البشرية**
conglomerates	**دماليك مجمعة – رصيص**
blizzard	**دَمَق / عاصفة ثلجية**
compaction	**دموج**
Donga	**دُنْجا**
mountain sickness	**دُوار الجبال**
Wind vane	**دوَّارة الرياح**
duration of rainfall	**دوام المطر**
glacier mill	**دوَّامة جليديّة**
polar vortex	**دوامة شبه قطبية**
whirlpool	**دوَّامة مائية**
whirlwind	**دوَّامة هوائية**
rotor streaming	**دَوَّامة هوائية**
Parallels	**دوائر العرض**
lowan (glacial)	**دور «أيوا» الجليدى**
Kansan (glacial)	**دور «كانساس» الجليدىّ**
Mindel	**دور «مندل الجليدىّ»**
Illinoian (glacial)	**دور ألينوى الجليدىّ**
monogladiation	**دور جليدى وحيد القمة**
pluvial (phase)	**دور مطير**
Nebraskan	**دور نبراسكا الجليدىّ**

Hydronymy	دراسة أسماء المسطحات المائية
draa	دراع
Dravidians	الدرافيد
Dryopithecus	درايوبتيكوس
glacial stairway	درج جليدىّ
riegel	درج صخرى جليدى
degree	درجة
wet bulb temperature	درجة الترمومتر الرطب
temperature	درجة الحرارة
Celsius	درجة الحرارة السيلزية
sensible temperature	درجة الحرارة المُحسَّة
gradient, slope	درجة انحدار السطح
sky cover	درجة تلبُّد السماء
shade temperature	درجة حرارة الجو(فى الظلّ)
river (or alluvial) terrace	درجة نهريَّة (مصطبة)
moulin (Fr.) = glacier mill	دُردور جليدى
shield= coign	دِرْع
Baltic shield	الدِّرعُ البلطىُّ (البلطيقىُّ)
shield inselberg	درع الجبل الفرد
Arabian shield	الدرع العربية
shield (continental)	درع قاريَّة
thrust	دَسْر
thicket	دَغَل
sagebrush	دَغْل عُشْبىّ
slushflow	دفق الكتل الثلجية
minute	دقيقة
knoll	دَكّة

aggregate	**خَلْطٌ تُرَبِيٌّ متماسك**
ruderal vegetation	**خلفة نباتية**
bay / bight	**خليج**
ria	**خليج صغير مغمور (شرم)**
gulf	**خليج- غُبّ**
Khamsin	**خماسين**
deep – sea trenches	**خنادق الأغوار**
fosse	**خندق**
dry wash	**خُور**
khor dry wash	**خُور (عربية)**
Huerta (SP.)	**خورتا**
spinney or spinny	**خِيس**

د

pot (En.) cirque (Fr.)	**دارة**
cwn	**دارة الجليد**
Ecliptic = Zodiac	**دائرة البروج**
illumination (circle of)	**دائرة الضوء الكبرى**
Antarctic circle	**الدائرة القطبية الجنوبية**
Arctic circle	**الدائرة القطبية الشمالية**
Great circle	**الدائرة الكبرى**
small circle	**دائرة صغرى**
humus	**دُبال**
mull	**دُبال خفيف**
reef	**دَبْر**
Kariz	**دَبْلٌ**
aractic sea smoke	**دُخانُ البحر**

neat line	**خط تحديد الخريطة (إطار)**
isogonic line	**خطّ تساوى الانحراف المغنطيسىّ**
isoneph	**خط تساوى التغيُّم**
isotherm	**خط تساوى الحرارة**
isobar	**خط تساوى الضغط**
isobath	**خط تساوى العمق**
isohyets = isohyetal line = isopluvial line	**خط تساوى المطر**
isohaline	**خط تساوى الملوحة**
isohel	**خط تساوى سطوع الشمس**
isonomalous line	**خط تغير الحرارة**
isollobar	**خطّ تغير الضغط**
Greenwich meridian	**خط جرينتش**
Rhumb line	**خط رَمْ**
spring-line	**خط ظهور الينابيع**
Latitude or parallel of latitude	**خط عرض – دائرة العرض**
standard parallel	**خط عرض أساسىّ**
sandy-hook	**خُطّاف رملىّ– كُلاَّب رملىّ**
betrothal	**خِطْبة**
Chequer-board plan	**خطةُ الشوارع المتعامدة**
Town plan (lagout)	**خطة المدينة**
Yellow peril	**الخطر الأصفر**
attributable risk	**الخطرُ النسبىُّ**
glacier snout	**خَطْم الجليد**
isopleth=isoline	**خطوط التساوى**
longitudes	**خطوط الطول**
equipluves	**خطوط تساوى التساقط**
Mulatto	**خلاسىّ**

strike	**خط الاتجاه–خط الظُّهور**
Green Line	**الخط الأخضر**
contour	**خَطُّ الارتفاع المتساوى– كنتور**
base line	**خطُّ الأساس**
Equator	**خط الاستواء**
thermal equator	**خَطُّ الإسْتِواءِ الحَرارِى**
Celestial equator	**خَطُّ الاستواءِ السماويّ**
arctic tree line	**خط الأشجار القطبى**
interface, biosphere	**خط الالتقاء الحيوىّ**
slope-profile line	**خط الانحدار الجانبىّ**
base line erosion	**خطُّ التحاتّ**
snowline	**خطّ الثلج**
actual isotherm	**خط الحرارة الفعلية المتساوية**
isochron	**خط الحرارة المتساوى**
Meridian	**خط الزوال– زوال**
Coast line (shoreline)	**خَطُّ الساحل**
Coastline or shore-line	**خَطُّ الساحل**
fall line	**خط السقوط**
frost line	**خَطُّ الصقيع**
principal meridian	**خطّ الطول الرئيسى**
antimeridian	**خطُّ الطولِ المقابل**
Line squall	**خط العصف**
agonic line	**خط اللاانحراف**
co – tidal line	**خَطُّ المدّ المتساوى**
geodesic line (orthodrome)	**خط المقطع الجيوديسى**
thalweg (Ger.) or valley line	**خطّ الوادى**
International Date Line	**خط الوقت الدولى**

dry point settlements	**حلاّت المواضع الجافة**
wet point settlements	**حلاَّت المواضع الرطبة**
nivation cirque	**حلبة ثلجية**
cirque / Corrie	**حَلَبَةٌ جليدية / دارة**
niche glacier	**حلبة جليدية صغيرة**
abandoned settlement	**حِلَّة مَهْجورة**
Treaty	**حِلْف**
reef (knoll)	**حلقة (جزيرة) مرجانية**
ooze	**حمأ – طِرْين**
Radiolarian ooze	**حمأ راديولى**
Hammada or Hamada	**حمادة**
agricultural protection	**حماية زراعية**
hot spring = thermal spring	**حَمَّة–عين ساخنة**
humic acid	**حمض دُبالىّ**
suspended load	**الحمولة العالقة**
bed load	**حمولةُ القاع**
capacity of stream	**حمولة المجرى**
dissolved load	**الحمولة المذابة**
load, river	**حمولة النهر**
buckwheat	**حِنْطَةٌ سوداء**
jetties	**حواجز طينية**
umland	**حوز تجارىّ**
basin	**حوض**
drainage basin	**حوض التصريف**
river basin	**حوض النهر**
catchment	**حَوْضُ تجميعِ التصريف**
retarding basin	**حوض تعويق**

Chellean civilization	**حضارة شِلِّية**
Folsom culture	**حضارة فولسم**
perigee	**حضيض (القمر)**
protalus rampart	**حطام الحافَّة الجبلية**
detritus = debris	**حُطام، فُتات الصخور**
conservation	**الحفاظ**
pot holes	**حُفر قِدرية (أو وعائية)**
blowout	**حُفْرةٌ تَذْرية**
fossil	**حَفْريَّة (مُستحاثة)**
index fossil	**حفرية مؤشِّرة (مُرشِدة)**
ceremony	**حَفْلٌ مَرَاسِمِي**
iceway	**حفير جليدىّ**
Archaean Era = Pre-Cambrian Era	**الحَقْب الأَرْكىّ = ما قبل الكمبرى**
Tertiary	**الحقب الثالث**
Secondary Era	**الحقب الجيولوجىّ الثانى**
Cainozoic = Kainozoic = Cenozoic Era	**حَقْبُ الحياة الحديثة / الكاينوزوى**
Mesozic Era	**حقب الحياة الوسطى- الميزوزوى**
Quarternary Era	**الحقب الرابع**
ice-field	**حقل الجليد**
Firn	**حقل الجمد**
snow field	**حقل ثلجى**
snowfield	**حقل ثلجىّ**
animal rights	**حقوق الحيوان**
condominium	**حكم ثنائى**
autonomy	**حُكْمٌ ذاتى**
kakistocracy	**حكم فاسد**
oligarchy	**حكومة أقلية**

tectonic movement	حركة باطنية – حركة تَكْتونيَّة
gyre	حركة تيَّارية محيطية
occupational mobility	حركيَّة مهنية
till	حريث (جليدىّ)
green belt	الحزام الأخضر
Sunbelt &Snowbelt	حزام الشمس/ حزام الثلج
Rust Belt	حزام الصدأ
desert belt	حزام صحراوى
striae	حزوز
environmental sensitivity	الحَسَّاسِيَّة البيئية
acid grassland	حشائشُ حَمْضِيَّةُ
lodgement till	حشيَّة تحتانية
sop	حشيَّة حديديَّة
pebble	حصاة
dreikanter	حصاة منشورية الشكل
ventifact	حصاة منشورية الشكل (دريكانتر)
plateau - gravel	حصباء الهضاب
shingle	حصباء ساحلية
gravel	حصًى
volcanic cinders = lapilli	حصًى بركانىّ – لُوَيْبَات
facetted pebbles	حصى متعدد الجوانب
deep leads	حصًى مطمور
sand sheet	حصيرة رمليَّة
sediment yield	حصيلة الرواسب
civilization	حضارة / مدنية
Magdalenian age=Madelenian age	الحضارة المجدلية
Mousterian culture	الحضارة الموستيرية

head of navigation	حدّ الملاحة النهرية
Isogloss	حد لغوى
abatement , pollution	الحد من التلوث
timber line	حدّ نمُو الشجر
modernism	الحداثة
swell	حَدَب
anticline	حَدَبة
shoal	حدبة بحريَّة
geanticlines	حَدَبة كبيرة
anticlinorium	حَدَبَةٌ متغضِّنة
accident	حَدَثٌ طبيعىّ
Ethnographical Boundaries	حدود إثنية
river boundaries	الحدود النهرية
specific heat	الحرارة النوعية
latent heat	حرارة كامنة
accumulated temperature	حرارة متجمِّعة
residential mobility	حراك سكني
cold war	الحرب الباردة
block lava or Harra	حَرَّة
scrub	حَرَجة
epeirogenesi	حركات رأسية
crustal movements	حركات قشرية
Appalachian storm	الحركة الأبلاشية
Armorican storm	الحركة الأرموريكية
Caledonian storm	الحركة الكاليدونية
Laramide Movement (revolution)	الحركة اللارامية
Eustatic movement	حركة إيوستاتيكية

جمهورية مصر العربية مجمع اللغة العربية ١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

scar	حافة صخرية
obsequent fault – line scarp	حافة صدع عكسية
ridge (of high pressure)	حافة ضغط مرتفع
Stevenson screen	حافظة ستيفنسون
steady state	حالة الاستقرار (للنهر)
isostasy	حالة التوازن
nuptiality	الحالة الزواجية
flood stage /bankfull stage	حالة الفيضان
mature	حالة نضج
corrasion	حتٌّ (تآكل) طبيعىّ
soil erosion	حتّ التربة
determinism	حَتْمِيَّة
sugar limestone	الحَجَرُ الجِيرِىُّ السُّكَّرِىُّ
Millstone grit	حجر الرحى الخشن
old red sandstone	الحجر الرملى الأحمر القديم
Nubian sandstone	الحجر الرملى النوبى
Limestone	حجر جيرىّ
Oolite (Oolite limestone)	حجر جيرىّ حبيبىّ
pisolith, pisolite (limestone)	حجر جيرىّ خشن
magnesian limestone	حجر جيرىّ مغنيسىّ
sandestone	حجر رملىّ
psammite	حجر رملىّ متماسك
mudstone	حجر طينى
oversale	حجز
flood volume	حجم الفيضان
boundary	حَدٌّ
mountain boundary	الحد السياسى الجبلى

Geophysics | الجيوفيزياء

ح

reef (coral)	حاجز (مرجانىّ)
Mole	حاجز الأمواج
breakwater	حاجزُ المَوْج
jetty	حاجز بحرى
ice barrier	حاجز جليدىّ
barrier, ice	حاجزٌ جليديّ
bay barrier	حاجز خليجىّ
point – bar deposits	حاجز رسوبى
riffle	حاجز رسوبىّ
sand bar	حاجز رملىّ
barrier beach	حاجزٌ رمليّ
dyke = dike	حاجز صخرى
colour bar	حاجز لونىّ
wall reef	حاجز مرجاني
barrier reef	حاجزٌ مرجانيّ
air pollution episode	حادثة تلوث الهواء
megalopolis	حاضرة
escarpment = scarp	حافَة
fault scarp	حافة الصَّدْع
mid - ocean ridge	حافَةٌ بَحْرِيَّةٌ (أو مُحيطيَّةٌ)
cliff	حَافَّةٌ جَبَلِيَّة
submarine ridge	حافة جبلية مغمورة
nip	حافة خطّ المدّ
glacis	حافة خفيفة الانحدار (أُحدور)

aggradational ice	جليد تحتى
anchor-ice	جليد لاصق
drift ice	جليد منساب
glacial	جليدىّ
Nupa	جماعات النوبا
sleet	جمد المطر (خشيف)
cataract	جَنْدَلٌ
Gondwana	جندوانا
deep south	الجنوب الأقصى
Cardinal points	الجهات الأصلية / الخوافق
Loran	جهاز لوران
scud	جَهَام
slickensides	الجوانب الملساء
Quality of life	جودة الحياة
enclave	جيب سياسى
enclave	جيب سياسى داخلى
exclave	جيب سياسي خارجى
Ghetto	جيتو (حىّ اليهود)
Geopolitics	جيوبوليتيكا
Geology	جيولوجيا
solid geology	جيولوجيا الصخور الصلبة
Subsurface geology	الجيولوجيا تحت السطحية
lunar geology	جيولوجية القمر
coastal geomorphology	الجيومورفولوجيا الساحلية
climatic geomorphology	الجيومورفولوجيا المُناخية
Morphometric geomorphology	الجيومورفولوجيا المورفومترية
Geomorphology	جيومورفولوجيا- علم أشكال سطح الأرض

Hydrography	**جغرافيا بحرية – هيدروجرافيا**
Historical Geography	**جغرافيا تاريخية**
Biogeography	**جغرافيا حيوية**
special geography	**جغرافيا خاصة**
Phytogeography	**جغرافيا نباتية**
Geography of communication	**جغرافية الاتصالات**
Perception geography	**جغرافية الإدراك**
geographical pathology	**جغرافية الأمراض**
Electoral Geography	**جغرافية الانتخابات**
Marketing Geography	**جغرافية التسوّق**
Urban Geography	**جغرافية الحضر (المدن)**
Zoogeography	**جغرافية الحيوان**
Rural Geography	**جغرافية الريف**
Geography of Settlement	**جغرافية العمران**
drought	**جفاف**
desiccation	**جفاف (جَدْب)**
aridity	**جفاف (قحل)**
soli moisture deficit	**جفاف التربة**
Hydrological Drought	**الجفاف الهيدرولوجى**
partial drought	**جفاف جزئىّ**
absolutc drought	**جَفافٌ مُطْلَقٌ**
Xerohytes	**جفافيَّات**
dust-bowl	**جفنة الغبار**
tillite	**جُلْمودٌ قَديمٌ**
ploughing block	**جلمود منزلق منعزل**
glen	**جِلّن**
ice	**جليد**

جمهورية مصر العربية مجمع اللغة العربية ١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

Gregale	جريجال
grus	جريش الجرانيت
ebb- tide	جزْر
festoon islands	جزر قوسية
island=islet	جزيرة
heat - island	جزيرة حرارية
cay	جزيرةٌ رمليةٌ منخفضة (كاى)
holm, holme	جزيرة صغيرة (جُزَيْرة)
coral island	جزيرة مرجانية
ait =eyot	جزيرة نهرية صغيرة
land bridge	جِسرٌ أرضىٌ
tombolo	جسر بحرى(تومبولو)
Geography	جغرافيا
systematic geography	جغرافيا أصولية (المنهجية)
regional geography	جغرافيا إقليمية
Chorography	جغرافيا إقليمية / كوروجرافيا
social geography	الجغرافيا الاجتماعية
Anthropogeography	جغرافيا الإنسان
Human Geography	الجغرافيا البشرية
Commercial geography	الجغرافيا التجارية
geography of crime	جغرافيا الجريمة
Mathematical Geography	الجغرافيا الرياضية
Behavioural geography	الجغرافيا السلوكية
Geography of tourism	جغرافيا السياحة
Medical Geography	الجغرافيا الطبية
Physical geography	الجغرافيا الطبيعية
general geography	الجغرافيا العامة

warm front	جبهة دافئة
polar front	جبهة قطبية
anafront	جبهة هواء صاعد
katafront	جبهة هواء هابط
occlusion	جبهة هوائية متلاشية
headwall	جدار الدارة الخلفىّ
foot wall	جدار سُفْلىّ
foot wall of a fault	جدار سفلىّ للصَّدْع
sill, sheet	جُدَّة موازية
brook	جَدْوَل (غدير)
life table	جدول الحياة
superglacial stream	جَدْولٌ فَوْقَ جَلِيدِىٍّ
bourne	جدولٌ مُسْتَخْفي
ropy-corded lava	جديلة اللابة
perigeah tide	الجذر الحضيضى
root	جذر صخرىّ
Granite	جرانيت
microgranite	جرانيت دقيق الحبيبات
scour	جرف مدِّىّ
rain wash	جَرف مطرىّ
run-off	الجريان السطحىّ
throughflow	جَرَيانُ الماءِ الجانِبى
laminar flow	جريان انسيابى مندفع
interflow	جريان تبادلىّ
steady state flow	جريان مائى منتظم
turbulent flow	جريان مُضْطَرِب
grit	جريت

information revolution	ثورة المعلومات
green revolution	ثورة خضراء
industrial revolution	ثورة صناعية
theocracy	ثيوقراطية- حكومة دينية

ج

Gabbro	جابرو
garigue or garrigue	جاريج
colony	جالية – مستعمرة
limb of fold	جانب الالتواء
downthrown side	جانب المرمى
adret	الجانبُ المواجِهُ للشمس
progressive profile	جانبية موغلة للموجة
mountains of circumdenudation = circumerosion	جبال التَّحات
folded or fold mountains	جبال التوائية
block mountains	جبالٌ انكسارية / هورست
young mountains	جبال حديثة
mountain	جبل
jebel, jabal = mountain	جَبَلٌ
accumulation, mountain of	جبل التراكم
Ice berg	جبل الجليد
horst	جبل اندفاعى
monadnock	جبِل متخلِّف
relict mountain	جبل متخلِّف
front	جبهة
ice-front	جبهة الجليد
cold front	جَبْهَةٌ باردة

Tierra caliente	**تييرا كالينتى (الأراضى الحارة)**

ث

solar constant	**ثابت الإشعاع الشمسىّ**
second	**ثانية**
tabular iceberg true thickness of bed	**الثخانة الحقيقية للطبقة**
vertical thickness of bed	**الثخانة الرأسيَّة للطبقة**
Mantle rock = egolith	**ثرى- غلاف الصخر**
port or seaport	**ثغر**
gate	**ثغرة**
water gap	**ثُغرة مائيَّة**
snow	**الثلج**
powder snow	**ثلج دقيقى**
ogive	**ثلج معرق زاحف (أوجيف)**
bigamy	**ثنائية الزواج**
cold loop	**ثنيَّة باردة**
warm loop	**ثنية دافئة**
periclinez	**ثنيَّة قبابية مستطيلة**
ingrown meander	**ثنيَّة مُعمَّقة مستطيلة**
Musk-ox	**ثور المسك**
eruption, volcanic	**ثوران بركانى**
paroxysmal eruption	**ثوران بركانىّ متناوب**
plinian eruption	**ثوَران بلينى**
Strombolian eruption	**ثَوَرانٌ سترومبولِىّ**
communication revolution	**ثورة الاتصالات**
demographic revolution	**الثورة الديموجرافية**
agricultural revolution, second	**الثورة الزراعية الثانية**

collueion	تواطؤ
conformity	توافق
accordance of summit levels	توافُق مستوياتِ القمةِ
lag of seasons	توانى الفصول
orientation	التوجيه الجغرافىّ
steering, atmospheric	تَوْجِيةٌ جَوِّىٌّ
population distribution	توزيع سكانيّ
accommodation	توطين
time - trangressive	تَوْقِيتُ تَقَهْقُرِ الجَلِيدِ
Greenwish mean time or (G.M.T.)	توقيت جرينتش
current	تيَّار
Gulf stream	تيار الخليج الدافئ
tidal glacier stream	تَيَّارُ المَدِّ الجَلِيدِىِّ
tidal current	تيار المدّ والجَزْر
ocean current	تيار بحريّ
convection current	تيار حمل
race	تيار مدِّى – سلالة
hydraulic tidal current	تيار مَدّى هيدرولى
jet stream	تيار نفَّاث
airstream	تيَّار هوائىّ
meridional flow	تيار هوائىّ طولى
zonal flow	تيار هوائىّ عرضىّ
telluric currents	التيَّارات الأرضية
density currents	تيارات الكثافة
Terramara	تيرَّامارا
Typhoon	تَيْفون
Theodolite	تيودوليت

assimilation	**تمثيل**
megashear	**تمزُّق أرضىّ كبير**
shearing	**تمزُّق الصخر**
slump, (slumping)	**تمزُّق دائرىّ هابط**
hydration	**تَموُّه الصخر**
forecast (weather)	**التنبؤ الجوِّى**
numerical weather forecasting	**التنبُّؤ الجوِّى الكَمِّى**
earthquake prediction	**التنبؤ بالزلزال**
long – range forecast	**تنبؤ بعيد المدى**
betel / pepper	**تنبول**
Tundra (Rus.)	**تندرا**
family planning	**تنظيم الأسرة**
aesthetic zonning	**تنظيمٌ جماليٌّ**
colonial organization of space	**تنظيمٌ مكانيٌّ استعماريٌّ**
sustainable devolpment	**تنمية مستدامة**
biodiversity	**تنوعٌ بيولوجى**
cataclasis	**تَهَشُّمٌ صُخْرِيّ**
altiplanation	**تَهْضيب**
Alpide	**التواء ألبىّ**
contortion of beds	**التواء الطبقات**
downfold	**التواء مقعَّر**
Dinarides,Dinaric folds	**التواءات دينارية**
equilibrium=grade	**توازن (فى التعرية النهرية)**
radiation balance	**توازن الإشعاع**
heat balance	**توازن حرارىّ**
thalassostatic	**تَوازن مُستَوى البَحْرِ والنَّهْرِ**
grade (of river)	**توازن نهرىّ**

condensation	تكثُّف – تكثيف
capital intensive	تكثيفُ رأسِ المال
singularity	تكرار الظاهرية المناخية
basic cost	التكلفة الأساسية
hindcast	تكهُّن بالماضى
lithogenesis	تكوُّن حجرىّ
niveo-fluvial (fluvio glacial)	تكوُّنات نهرية ثلجية (جليدية)
peneplanation, pediplanation, panplanatio	تكوين السهل التحاتّى
allocthon-ous	تكوين منقول
Lias	تكوينات لياس
adaptation	التكيُّف (التلاؤم)
hill	تلّ
barrow= tumulus	تَلُ الدفن= رُجمة
sea mount	تلٌّ بحرىّ
mound	تلّ صغير
tepee butte	تَلٌّ مُخْتَلِفٌ
hummock	تلّ مستدير
adjustment to structure	التلاؤم مع البنية
flocculation	تلبُّد
overcast	تلبُّد
seeding of cloude	تلقيح السحب
pollution	تلوُّث
water contamination=water pollution	تلوُّث الماء
air pollution	تلوُّث الهواء
Telemeter	تليمتر مقياس البعد
accordance of summit levels = accordance of hill tops	تماثل قِمّى
cementation	تماسك

internal change	تغير داخلى
positive or negative movement of sea - level	تغير مستوى سطح البحر
sere	تغيُّر نباتيّ
cloudiness	تغيُّم
delta switching	تغيير الدلتا
nano - relief	تفاصيل السطح الصغرى
disintegration	تفتُّت
granular disintegration	تفتُّت حُبَيبىّ
haloclasty	تفتُّت صخرى
gully erosion	تَفجُّج
glacial outbust	تفجُّر جليدىّ
population explosion	تفجُّر سكَّانىّ
carbonisation	تفحُّم
bifurcation	التفرُّع الثنائى – الفرع
glacial branching (diffluence)	تفرُّع جليدىّ
tephigram	تِفيجرام
cost-space convergence	تقارب حيز التكلفة
anaglacial	تقدُّم جليدىّ
colonial division of labor	تقسيم استعمارى للعمل
exfoliation = onion weathering	تقشُّر
onion weathering	تقشُّر
spealling (exfoliation)	تقشُّر
sheeting	تقشُّر الصخر
calendar	تقويم
agglomeration	تكتُّل
tectonics	تَكْتونِيَّة
tektite	تكتيت

lineament	تضاريس خطية
micro - relief	تضاريس دقيقة
alveolate relief	تضاريس قبابية
sequential landform	تضاريس لاحقة (متخلفة)
inverted relief	تضاريس منعكسة
steatopygia	تضخُّم العجز
maximum relief	التضرُّس الأقصى
initial landform	تضريس أصلى
Acculturation	تطبُّع ثقافى
ethnic cleaning	تطهير عرقى
magmatic evolution	تطوُّر الصهير
photo - relief	تظليل التضاريس
co-existence	تَعَايُش
ecogenesis	تعايش بيئىّ
census	التعداد العام للسكان
climate modification	تعديلٌ مُناخىٌّ
Block caving	التعدين بالتكهُّف
denudation	تعرية
subaerial erosion	التَّعْرِيَةُ السَّطْحِيَّةُ
Sub-aqueous (submarine), erosion	التعرية تحت الماء
micro - erosion	تعرية محدودة
suspension	التَّعَلُّق
alimentation, glacial	تغذية جليدية
pool and riffle	تغضُّن قاع المجرى
stoping magmatic	تَغَلْغُلٌ سَطْحِىُّ الصُّهارَةِ
land-use change	تغير استخدام الأرض
natural population change	التغير الطبيعى للسكان

absolute chronology	**تسلسلُ زمنيٌّ مطلَقٌ**
tasmanite	**تسمانيت**
tsunami (tidal wave) (Jap.)	**تسونامى**
gradation (denudation)	**تسوية التعرية**
planation	**تسوية السطح**
aggradation	**تسوية بالإرساب**
saturation	**تشبُّع**
waterlogging	**تشبُّع التربة بالماء**
perhumid	**التشبُّع بالرطوبة**
supersaturation	**تَشَبُّعٌ فائِقٌ**
afforestation	**تشجير**
glacial divergence	**تشعُّب جليدىّ**
thermal fracture	**تَشَقُّقٌ حَرارِىٌّ**
insolation	**التشمُّس**
desertefecation	**تصحر**
lithification	**تصخُّر**
discordant drainage	**تصريف غير مُتَّسِق**
pinnate drainage	**تصريف نهرىّ ريشىّ**
convection	**تصعُّد**
induration	**تصلُّب**
kóppen climatic classification	**تصنيف «كيبن» المناخى**
land classification	**تصنيف الأرض**
aerial photography	**التصوير الجوِّىّ**
configuration = relief	**تضاريس**
relict landform	**التضاريس البالية**
vales and cuestas	**تضاريس الكويستا**
juvenile topography	**تضاريس حديثة**

aeolion soil	تربة هوائية
edaphic	تُربىّ
aviculture	تربيةٌ في الأسْر (للطيور)
quadrature	التربيع (القمرى)
sedimentation	ترسُّب
alleviation	الترسُّب الغرينىّ (إطْماء)
illuviation	ترسُّب سُفلى
deposition	تَرَسُّب(إرساب)
silting	ترسيب الغرين
internal sedimentation	ترسيب داخلى
canal	ترعة / قناة
entertainment	ترفيه
thining of bed	ترقُّق الطبقة
pinch - out	ترقُّق الطبقة الصخرية
hatch (hatching) or hachure (Fr.)	ترقين– هاشور
Wet-bulb thermometer	الترمومتر الرطب– مقياس الحرارة الرطب
minimum therrmometer	ترمومتر النهاية الصغرى
maximum thermometer	ترمومتر النهاية العظمى
global warming	التزايد الحرارى للأرض
Continental drift theory	تزحزح القارات
precipitation	تساقط
antecedent precipitation	التساقط القَبْلى
orographic precipitation	تساقط تضاريسى
sublimation	تَسامِى
adiabatic heating	تسخين ذاتى
seepage	تسرُّب (نزّ)
denudation chronology	تسلسل زمنى للتعرية

hydromorphic, (glei)	**تربة داخلية غَدِقة**
glei soil	**تربة زلقة – زلق**
surface soil	**تربة سطحية**
permafrost	**تربة صقيعية**
adobe	**تربة طين اللَّبِن**
anaerobic soil	**تربة غَدِقة**
planosol	**تربة غسالية صلدة**
regosol	**تربة غطائية**
azonal soil	**تربةٌ غيرُ ناضجة**
topsoil	**تربة فوقية**
immature soil (Azonal)	**تربة فى طور التكوين**
palaeosol	**تربة قديمة**
chestnut soil	**تربةٌ قَسْطَلِيَّة / تربة كُستنائيَّة**
alkaline soil	**تربة قلوية**
azonal soil	**تربة لا نطاقية**
latosol	**تربة لاترية**
residual soil (sedentary)	**تربة متبقية**
colluvial soil	**تربة متجمِّعة**
sedentary soil	**تربة محلية**
pedalfer	**تربة مغسولة**
polygon, soil	**تربة مفروزة**
halomorphic (soil)	**تربة مِلْحيَّة**
solonetz (Rus.)	**تربة ملحيّة تحتيَّة (سلونتيز)**
)solonchak (Rus.	**تربة ملحية نطاقية**
expansive soil	**تربة منتفشة**
transported soil	**تربة منقولة**
mature soil	**تربة ناضجة**

cliff recession	**تراجعُ الجروف**
Gotiglacial	**التراجع الجليدى الجوتى**
scarp retreat	**تراجع الحافة**
parallel retreat of slope	**التراجع المتوازى للسفح**
slope retreat	**تراجع المنحدر**
retrogradation	**تراجع خط الساحل**
slope retreat	**تراجع متوازٍ للمنحدر**
travertine or tufa	**تراڤرتين– طوفة**
accretion = accumulation	**تراكم**
progradation	**تراكم شاطئىّ**
soil	**تربة**
solum	**تربة**
Rendsina or Rendzina	**تربة الرندسينا**
prairie soil	**تربة السهوب**
Black Cotton-Earth	**تربةُ القطن السوداء**
oxisols	**التربة المدارية الفقيرة (أو كسيسول)**
meadow soil	**تربة المروج**
interzonal soil	**تربة بين نطاقين**
subsurface soil	**تربة تحت السطحية**
subsoil	**تربة تحتية**
eluvium	**تربة تعرية**
pedocal	**تربة جيرية**
lithosol	**تربة حجرية**
red earth	**تربة حمراء**
Terra Rosa	**تربة حمراء**
acid soil	**تربة حَمْضية**
acid soil	**تربة حَمْضيَّة**

ecological analysis	**تحليل بيئىّ**
drainage network analysis	**تحليل شبكة التصريف**
multivariate analysis	**تحليل متعدد المتغيرات**
spatial analysis	**تحليل مكانى**
till fabric analysis	**تَحْليلُ نَسيجِ الطِّفالِ**
pollen analysis	**تحليلات اللقاح**
metmorphism	**تحول**
thermal metamorphism	**تَحَوُّلٌ حَرارِىٌّ**
regional metamorphism	**تحوُّل صخرىّ واسع النطاق**
metasomatism	**تحول طبيعة الصخر**
annual storage	**التخزين السنوىّ**
urban planning	**تخطيط المدن**
national planning	**تخطيط قومي**
community based planning	**تخطيط نابع من المجتمع**
degredation	**تخفيض**
percolation	**التخلُّل**
marches or marks	**تُخُوم**
frontiers	**تُخُومٌ**
humification	**تدبيل**
saltation	**تدحرج موادّ القاع**
geothermal gradient	**تدرج حرارة القشرة الأرضية**
heat gradient	**تدرُّج حرارىّ (فى القشرة)**
uniform flow	**التدفُّق المنتظم**
deurbanization	**تدهور الحضرية**
climatic deterioration	**تدهور مناخىّ**
deflation	**تذرية**
ablation	**تذرية– تلاشى**

weathering	تَجْوِية
physical weathering	التجوية الطبيعية
organic weathering	التجوية العضوية
chemical weathering	التجويةُ الكيميائية
mechanical (or physical) weathering	التجوية الميكانيكية
differential weathering	تجوية تباينية
nivation	تجوية ثلجية
spheroidal weathering	تجوية كيميائية كروانية
honeycomb weathering	تجوية مُبرقَشة
erosion	تحاتّ – حتّ
accelerated erosion	تحات متسارع
rill erosion	تحاتّ نُهيرى
regional alliance	تحالف إقليمى
Tjaele (Swed.)	تَحْتَ تُرْبةٍ دائمة التَّجَمُّدِ
petrifaction or petrification	التَّحَجُّر – التصَخُّر
compaction anticline	تحدُّب دموجى
dipmeter survey	تحديد درجات الميل
pressure release	تحرُّر الضغط الصخرى
climatic amelioration	تَحسُّنٌ مُناخىّ
urbanization	التحضُّر (الحَضَريَّة)
flood control	التحكم فى الفيضان
hydrolysis	تحلُّل كيميائى
decomposition	تحلّل، انحلال
Horton analysis	تحليل «هورتُن»
paleoecological analysis	تحليل البيئة القديمة
sediment analysis	تحليل الرواسب
system analysis	تَحْليلُ النُّظُمِ

carbon –14 dating	التأريخ بالكربون المشع ١٤
Tephrochronology	التَّأريخُ بالمَقْذوفاتِ البُرْكانِيَّةِ
sequence dating	تأريخ تتابعىّ
morphogenesis (genetic)	تأصيل أشكال السطح
advection	تأفُّق
advection	التأفُّقُ– الحركة الأفقية
acclimatization	تأقلم
taconite	تاكونيت
nationalization	تأميم
Taiga	تاييجا
evaporation	تبخُّر
adiabatic cooling	تبريد ذاتى
supercooling	تَبْرِيدٌ فائِقٌ
precession of the equinoxes	تبكير الاعتدالين
succession	تَتابُع
sequence	تتابع (الدورات)
acculturization	تثقُّف
river rejuvenation	تجديد النهر
urban renewal	تجديد حضرى
anagyph	تجسيم السطح
glacition	تجلُّد
icing	تجلُّد سطحىّ
pergelation (permafrost)	تجمُّد التربة الموضعى
rock - drumlin	تجمُّع صخرىّ
angular aggregates	تجمُّعات صَخْريَّة زاوِيَّة
avoidance	تَجنُّب (تحاشى)
folk-wandering	تجوال الشعوب

tidal data	بَياناتُ الجَزْرِ
termite mound	بَيْتُ الأرَضَةِ (النَّمْلُ الأبْيَضُ)
artesian well	بئر ارتوازية
alluvial well	البئر الرسوبية
Moulin (Fr.)	بئر جليدية طاحونية
semi-artesian well	بئر شبه ارتوازية
dust well	بئر غُبارية
abandoned well	بئر مهجورة
Pyrheliometer	بيرليومتر – مقياس إشعاع الشمس
pyroxene minerals	بيروكسينات (معادن)
pyrometer	بيروميتر
pyrite	بيريت
Bise (Fr.)	بيْز
environment	بيئة
abyssal environment	البيئة السَّحيقة
oligotrophic	بيئة قليلة الأحياء (شحيحة الغذاء)
aquatic environment	بيئة مائية
built environment	بيئةٌ مَبْنِيَّة

ت

Playa	پلايا
swing of the pressure belts	تَأَرْجُحُ نِطاقاتِ الضَّغْطِ الجَوِّيِّ
Natural history	التاريخ الطبيعى
age dating	تأريخ العمر
absolute dating	التأريخُ المطلَقُ
relative age of rocks	التأريخ النسبىّ للصخور
radiocarbon dating	التأريخ بالكربون المشعّ

structure	بِنْيَةٌ
gravity collapse structure	بنية سفحية منهارة
imbricate structure	بنية متراكبة زاحفة
inverted structure	بنية منعكسة
Bahada	بهادا
Bohorok	بَهْروك
Pueblo	بويلو
Kopje	بوت
Butte	بوت / ميْسا
podzol or podsol	بود زول
Bora	بورا
Buran	بوران
seismic origin (focus)	بؤرة الزلزال
mud pot	بؤرة طينية ساخنة
Puszta	بوشتا
Bushmen	بوشمِن
gyro - compass	بوصلة دوَّارة (جايرو)
compass, magnetic	بوصلة مغنطيسية (بيت الإبرة)
prismatic compass	بوصلة منشورية
Bogaz	بوغاز
bauxite or beauxite	بوكسيت
Pula	بولا
Polder	بولدر
Polyp	بوليب
puna	بونا
Bonanza	بونانزا
Ponente	بوننت

جمهورية مصر العربية مجمع اللغة العربية ١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

Paramos	بَرَمُوس
overland	برِّى
peridotite	بريدوتيت
breccia (Ital.)	بَرِيشَة
Brythonic	بريطونى
BRICS	بريكس
Bysmalith	بسماليث
laterite	بُصرة (تربة حمراء)
water footprint	بصمة مائية
pan (hardpan)	بطيحة جامدة السطح
mud, flat	بطيحة طينية ساحلية
rond (broad)	بطيحة نهرية
broad	بَطِيَحْة نهريّة
horizontal equivalent	البعد الأفقى المعادل
sunspots	بُقَع شمسية
plane table	بلانشيطة (لوح مستوٍ)
potamoplankton	بلانكتون الماء العذب
aeroplankton	بلانكتون هوائى
Planimeter	بلانيميتر (مقياس المسطحات)
planina	بلانينة
Plaiuri	بلايورى
township	بلدة ذات حُكْم محلِّى
Bolson	بُلسن
Balkanization	بلقنة
Pampas	بمبا (بمباس)
model building	بناء النماذج
Pingo	بنجو

paternoster lake	بحيرة مسبحية
closed lake	بُحَيْرَةٌ مُغْلَقَة
salt lake	بحيرة مَلِحة
extinct lake	بحيرة مندرسة
ox-bow lake	بحيرة منقطعة
lacustrine	بحيرىّ
nomadism	بداوة
pediment	البِدِمِنت
col	بَرَاحٌ مُحَايد / شِعب / عُنُق
Berber	البَرْبَر
hot tower	بُرج سحابىّ حار
karst tower	برج كارستىّ
Barhan =Barchan	بَرْخان
hail	بَرَد
graupel	بَرَد دقيق
isthmus	برزخ
neck (of land)	برزخ
lightning	بَرْق
sheet lightning	برق طباقىّ
volcano	بركان
active volcano	بركان ثائر
shield volcano	بركان درعى
plug - volcano	بركان لابى
pond	بركة
oil pool	بركة بترولية
plunge - pool	بركة شلاّلية
Vulcanicity = volcanism	بَرْكَنَة

Banket	بانكت
panorama	بانوراما
Pahoehoe lava	باهوهو
pitchblende	بتشبلند
spring-sapping	بَثْق ينبوعىّ
bajada	بجَادة
Pegmatite	البجماتيت
sea	بحر
Tethys sea	بحر تيثس– البحر المتوسط القديم
Geosyncline	بحر جيولوجىّ
inland sea	بحر داخلى
sand sea	بحر رمال
Champlain sea	بحر شامبلين
Littorin sea	بحر ليتوريا
epicontinental sea	بحر هامشىّ
marginal sea	بحر هامشىّ
lake	بحيرة
finger lake	بحيرة إصبعية
landslide lake	بحيرة انهيار أرضىّ
maar (Ger).	بحيرة بركانية
glacial lake	بحيرة جليدية
preglacial lake	بحيرة جليدية متخلِّفة
lagoon	بحيرة شاطئة (لاجون)
crater-lake	بُحَيْرَة فُوَّهِيَّة
karst lake	بحيرة كارستية
lava lake	بحيرةٌ لابيةٌ
bitter lake	بحيرةٌ مُرَّة

Ecology	إيكولوجيا – علم البيئة
Ainu	الأينو
Ionosphere	أيونوسفير (الغلاف الجوىّ الأيونىّ)

ب

patana	باتانا
padang	بادانج
paddies	بادى (حقول الأرز)
bar	بار– حاجز
barothermograph	باروترموجراف
Barograph	باروجراف (مسجل الضغط الجوى)
Barogram	باروجرام (صفحة الضغط الجوى)
Baroque	الباروك
Aneroid barometer	بارومتر معدنى (المقياس المعدنى لضغط الجو)
Barometer	بارومتر(مقياس الضغط الجوّى)
Pareoean	الباريووان
Bazar	بازار
basalt	بازلت / نسف
Bastide	باستيد (قلعة)
Basques (the)	الباسك / باشكونس
doline = dolina	بالعة
sink hole	بالوعة
Palaeogene, Paleogene	الباليوجين
Palaeozoic era	الباليوزوى(حقب الحياة القديمة)
Pamir	البامير (بامير)
pantanal	بانتانال
Pantograph	بانتوجراف

apposed glaciers	أنهار جليدية ملتحمة
betrunked rivers	أنـهارٌ مغمورةُ المصبَّات
solution collapse	انـهِيار إذابة
rock fall	انـهيار صخرىّ
massmovement , mass wasting	انـهيال
species, clouds	أنواع السحب
Anemograph	أنيموجراف (مُسجِّل الريح)
Anemometer	أنيمومتر (مقياس الريح)
opstal	أويستال
oblast	أويلاست
apogee	أَوْج
flood peak	أوج الفيضان
phases of the moon	أوجه القمر
Augite	أوجيت
orthodrome	أورثودروم
oro	أورو
Ozone	الأوزون
Uvala	أُوڤالا
Oceanography	أوقيانوجرافيا (علم البحار والمحيطات)
Oldowan= Oldvai	أولدوان
Ulotrichi	أولوتريكى
Oligocene	أوليجوسين
Olivine	أوليفين
dependency	إيالة
Aeta	إيتا
Aerography	أيْروجرافيا – علم وصف الجو
grove	أيْكة

landslides	انزلاقات أرضية
Sinanthropus	إنسان الصين
Peking man	إنسان بكين
Pithecanthropus	إنسان جاوة
Cro-Magnon man	إنسان كُرومانيون
homo erectus	الإنسان منتصب القامة
Neanderthal man	إنسان نياندرتال
optimum population	أنسب السكان
groundwater flow/Subterranean flow	انسياب الماء الجوفي
ice streaming	انسياب جليدىّ
geostrofi flow	انسياب جيوستروفى
drift	انسياب– نَقِيلَة
helicoidal flow	انسياب نهرىّ (دوَّامة جارية)
Anschiuss	أنشاوس
leisure activities	أنشطة الترويح
cleavage	انشقاق
compression	انضغاط
inversion (of temp.)	انعكاس حرارىّ
neese (nose, ness, nab, naze)	أنف صخرىّ (أرضىّ)
calving	انفصالٌ ثلجيٌّ
strain	إنْفِعال
Gutenberg discontinuity	انقطاع «جوتنبرج»
Mohorevic discontinuity	انقطاع موهور
solstice	انقلاب
reversed fault	انكسار عكسى (صدع معكوس أو منعكس)
ancylus	انكيلوس
channel patterns	أنماطُ المجاري النهرية

diffusion	انتشار
transportation	انتقال
migration of divide	انتقال مقسم المياه
Anthropology	أنثروبولوجيا (علم الإنسان)
earth flow	انثيال التربة
mass movement	انجراف الكتلة
Pidgin English	إنجليزية مهجَّنة
pressure gradient	انحدار الضغط
hydraulicgradient	الانحدار المائى
back slope	انحدارٌ تدريجىّ
rectilinear slope	انحدار مستقيم
bearing	انحراف
declination	انحراف (فى الفلك)
temperature anomaly	انحراف حرارىّ
declination,magnetic = variation,magnetic	انحراف مِغْنطيسىّ
magnetic declination	انحرافُ مغنطيسيٌّ
negative movement of sea - level	انخفاض سطح البحر
polar outbreak	اندفاع هوائى قطبى
magmatic emanation	اندفاعات صُهارية
andesite	أنديسيت
Aneroidograph	أنرويدجراف
Landslide or landslip	انزلاق أرضىّ
soil fluction	انزلاق التربة
side slip	انزلاق جليدىّ جانبىّ
rock-slide	انزلاق صخرىّ
rotational slip	انزلاق صخرىّ دَوَّار
slip	انزلاق كتلة رطبة

Alpinization	ألبنة
Alpine	ألبىّ
Sextant = Quadrant	آلة السدس-السدسية
Hercynian fold	الالتواء الهرسينى
plate tectonics	ألواح تكتونية
abaca	ألياف الأباكا
telescopic alidade	أليداد تلسكوبىّ
Open-sight alidade	الأليداد ذو النافذة
adsorption	امتزاز
absorption	امْتِصاصٌ
concession	امتياز
life expectancy	أمد الحياة
blood rain	أمطارٌ دموية
amphibole	أمفيبول
Possibilism	الإمكانية
security of tenure	أمن الحيازة
water security	أمن مائى
forecurrents, breakers, waves	أمواج أمامية متكسرة
solitary waves	أمواج منعزله
reflected waves	أمواج منعكسة
phreatic eruption	انبثاق بخارىّ
air emission	انبعاث هوائي
solution pipe	أنبوب إذابة
dairying	إنتاج الألبان
transhumance	انتجاع
heliotropism	الانتحاء الضوئىّ (نحو الشمس)
Anthracite	أنْتَرسِيت (فحم صلب)

planning region	إقليم تخطيطي
complementary region	إقليم تكاملى
biogeographic region	إقليمٌ جغرافيٌ حيوي
merokarst	إقليم شبه كارستى
natural region	إقليم طبيعي
nodal region	إقليم عُقَدى
metropolitan region	إقليم متروبوليتاني
specific region	إقليم معين
climatic region	إقليمٌ مُناخي
morphological region	إقليم مورفولوجى
generic region	إقليم نوعىّ عام
functional region	إقليم وظيفى
puys	أقماع بركانية
Asiatic Syrian arcs	الأقواس الآسيوية السورية
Akad	أكاد
Akadia	أكاديا
Language acquisition	اكتساب اللغة
acre	آكَر
acrilan (acrylic)	أكريلان (أكريلك)
Oxygen	أكسجين
oxidation	أكسدة
cannibalism	أكلُ لحومِ البَشَر
corona	إكليل – طفاوة
hillock	أكَمة
mulga	أكَمَة شوكيَّة (ملقة)
Alaska (MTS.)	ألاسكا، جبال
Alps	الألب (جبال)

Equinox	**الاعتدالان**
cafuso	**أعراق هجين**
tropical revolving storm=tropical cyclone	إعصار مدارى = عاصفة مدارية دوّاميّة أو دوّارة
urbcide	**إغْتِيَال حضرى**
ravine	**إفجيج (مسيل صغير)**
soil horizon	**أفق التربة**
rational or true horizon	**الأفق الحقيقىّ**
apparent horizon	**الأفُق الظاهرىّ(الجغرافى)**
geographical horizon	**أفق جغرافى**
horizon,sensible (visible)	**أفق مرئىّ**
Avars	**الآفار**
socio – economic regions	**أقاليم التنمية الاقتصادية/الاجتماعية**
under – developed regions	**أقاليم متخلفة**
developed regions	**أقاليم متقدمة**
internal loan	**اقتباس داخلى**
ballot	**اقتراع**
conjunction	**اقتران**
syzygy	**اقتران**
command economy	**اقتصادُ آمر**
atomistic economy	**اقتصاد صغير**
mixed econmy	**اقتصاد مختلط**
plucking	**اقتلاع الصخر**
Pygmies= Neglitos	**أقزام**
geomagnetic poles	**أقطاب المغنطيسية الأرضية**
seignurie (Fr.)	**إقطاعيَّة**
minority	**أقلية**
urban region	**إقليم المدينة**
trust territory	**إقليم تحت الوصاية**

جمهورية مصر العربية مجمع اللغة العربية ١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

Proto-goths	**أسلاف القوط**
quantification	**أسلوب كمِّى (تكمية)**
hardwood	**أشجار الخشب الصُّلْب**
glacier bands	**أشرطة جليديَّة**
radiation	**الإشعاع**
terrestrial radiation	**الإشْعاعُ الأرْضِىُّ**
fluvial landforms	**أشكال اليابسة النهرية**
Ashkenazim	**أشكينازى**
moss	**أشنة**
asar	**أصار**
indigenous	**أصيل**
atmospheric disturbance	**اضطراب جوّىّ**
perturbation	**اضطراب جوّىّ**
latent instability	**اضطراب جوِّى كامن**
radioactive decay	**اضمحلال إشعاعىّ**
Aurora australis	**الأضواء القطبية الجنوبية**
Aurora Borealis Northern Lights	**الأضواء القطبية الشمالية**
atlas	**أطلس**
regional atlas	**أطلس إقليمي**
electronic atlas	**أطلس إلكترونى**
national atlas	**أطلس قومي**
objective Atlas	**أطلس موضوعي**
reforestation	**إعادة التحريج**
touristic accommodation	**إعاشة سياحية**
high seas	**أعالى البحار**
autumnal equinox	**اعتدال خريفى**
spring equinox or vernal equinox	**اعتدال ربيعىّ**

mire	أرض مايِر
fallow	أرض مُراحة
common	أرض مشاع
lande	أرض مُقفِرة
patterned ground	أرض مُنمَّطة
striped ground	أرْضٌ مُنَمَّطَةٌ
complex terrain	أرض وعرة
Arunta	أرونتا
desegregation, ecological or racial	إزالة العزل البيئىّ السلالىّ
acetate	أسِتات
steppes	استب – سهوب
abstraction, river	استِحوازٌ نَهْرِىّ
eluviation	استخلاص
Australoids	الأستراليون الأصليُّون
remote sensing	الاستشعار من بعد (الاستشعار النائي)
Climatotherapy	استشفاءٌ مُناخىّ / طباب مُناخىّ
absolute stability	استقرارٌ مُطْلَق
river capture or river piracy	أسر نهرىّ
matrifocal family	أسرة أمومية
Astrolabe	أَسْطُرْلاب
pressure ridge	إسفين الضغط الجوى – الجليد المنضغط
planeze	إسفين لابى
population projection	إسقاط سكَّانىّ
projection	إسقاط– مسقط
perspective projection	إسقاط منظورى شامل
skauk	إسكوك
Eskimo	الإسكيمو

Roaring Forties	**الأربعينات الهوج**
connectivity	**ارتباطية**
backwash	**ارتداد الموج**
altitude	**ارتفاع**
elevation	**ارتفاع**
relative relief	**الارتفاعات النسبية للتضاريس**
argon	**أرجون**
archipelago	**أرخبيل**
ardoise or slate	**أردواز**
speleothem	**إرساب متدلٍّ**
hemipelagic deposits	**إرسابات ضحلة**
Hydrometeorology	**الأرصاد الجوية المائية (ميتورولوجيا المياه)**
Earth	**الأرض**
malpais	**أرض الحرات**
mammilated surface	**أرض الصفاة**
open country	**الأرض المفتوحة**
fore-land	**أرض المقدمة**
interment = intermontane	**أرض بين الجبال**
interfluve	**أرض بين نهرين، رابية فاصلة، مُعنق**
backland	**أرضٌ خلفيّة**
heath = heath land	**أرض خلنجية**
Bad lands	**أرضٌ رديئة**
Sahul land	**أرض ساهول**
black earth = chernozem (Rus.)	**أرضٌ سوداء / تشرنوزم**
arable land	**أرض صالحة للزراعة**
stone - polygon	**أرْضٌ صَخْرِيَّةٌ مُضَلَّعَةٌ (مُنَمَّطَةٌ)**
prisere	**أرض قفر**
barrens	**أرضٌ قفر**

jungle	أجمة
holt	أَجَمة
brushwood	أَجَمَة
coppice or copse,taillis(Fr.)	أجمة قطشاء
stand	أجمة متجانسة
stress	إجْهاد
oligopoly	احتكار القلّة
attrition	احتكاك (صَقْل)
terai	أحراج مستنقعية
vital statistics	الإحصاءات الحيوية (التسجيلات الحيوية)
Ahqaf	أَحْقاف
acidification	إحماض
bustee	أحياء الصفيح
blood brother	أخٌ بالدَّم
Acronym	اختصار (الحروف الأولى لكلمات)
canyon / canon	أخدود
graben	أخدود
rift valley or ramp valley	أخدود – وادى الخسف
arroyo	أُخدود جاف
environmental hazards	أخطار بيئية
resource management	إدارة الموارد
backing	إدبار
amalgamation	إدماج
solution	إذابة
partial fallow	إراحة الأرض بعض الوقت
tierra fria	الأراضِى البارِدَةُ
tierra tempelada	الأراضى المُعْتَدِلَةُ

أ

Abkasian	الأَبْخاز
needle - ice	إبر جليدية
obsidian	أُبسديان
cognate	أبناءُ الأُمُومَة
Appalachia	أپلاشيا
pressure tendency	اتجاه الضغط
streamline	اتِّجاهٌ اِنْسِيابِيٌّ للهَواءِ
confedralic unity	اتحاد اكونفدرالي
Guwam Unity	اتحاد جُوام
fedral unity	اتحاد فيدرالي
atriplex	أترِبلكس – قَطَف
Etruscans	الإترور يون – الإتروسكان
equilibrium	الاتزان
stable equilibrium	اتزان مستقرّ
cartographic communication	اتصالٌ كارتوجرافى
Entebbe agreement	اتفاق عنتيبى
North American Free Trade Agreement (NAFTA)	اتفاقية التجارة الحرة لأمريكا الشمالية
Street furniture	أثاث الشارع
Marae monuments	الآثار المارية
trace fossil	أثر حَفْرىّ
Ethnography	إثنوجرافيا – علم وصف الشعوب
Ethnology	إثنولوجيا – علم الشعوب
agave	أجافى – صبَّار أمريكى
deforestation	اجتثاث الغابة
brick	الآجُرّ

المسرد العربي للمصطلحات

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية
١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

أسأل الله العلي القدير أن يكافئ كل من ساهم في هذا العمل، وأن يسبغ كامل رحمته وفضله على من رحل ممن أسهم بإخلاص وصدق في إعداده خلال مساره الطويل، فلهم جميعًا كل الفضل في هذا الإنجاز، والله يجزيهم عنا خير الجزاء والله المستعان ...

أ.د. محمد عبد الرحمن الشرنوبي

مقرر لجنة الجغرافيا بالمجمع

تقديم الطبعة الثانية

هذه هي الطبعة الثانية من معجم المصطلحات الجغرافية بعد أن أضيفت إلى الطبعة الأولى مجمل أعمال لجنة المصطلحات خلال الفترة السابقة، ولقد أضفنا إلي الطبعة الأولي التي صدرت عام ٢٠١٠م عددًا وافرًا من المصطلحات الجديدة التي ظهرت على الساحة أخيرًا، وقد تناوب على عضوية اللجنة خلال هذه الفترة عدد من الخبراء؛ منهم: المرحوم الأستاذ الدكتور محمد مدحت عبد الجابر، والأستاذ الدكتور سيد الحسيني.

ولابد من الإشادة بإسهامات السادة الأفاضل أعضاء المجمع ممن تكرموا بالإسهام الجاد في أعمال اللجنة وأخص منهم كل من الأستاذ الدكتور عبد الوهاب عبد الحافظ والأستاذ الدكتور حافظ شمس الدين، ومن قبل كل من الأستاذ الدكتور محمد عبد العظيم سعود والأستاذ الدكتور محمد حسن عبد العزيز، كما ينبغي الإشادة بالجهد المبذول من سعادة الأستاذ الدكتور أحمد حسن إبراهيم خبير اللجنة، الذي كان له فضل إضافة عديد من المصطلحات لهذا المعجم .

إن هذا المعجم قد أعد على النسق نفسه الذي خرجت به الطبعة الأولى التي نفدت بعد صدورها بوقت قصير، وكان إخراجها رهن بجهد كبير بُذل من كل من محرر اللجنة وأمينها الأستاذ مصطفى سيد علي الشيمي والسيد هشام سيد عبد الرازق باطة كبير الباحثين بالمجمع؛ فلهما الشكر الجزيل على تفانيهما في إخراجه على هذا النحو، كما لا يفوتني تقديم الشكر إلي إدارة المجمع التي كان لإشرافها العام أثر بالغ في ظهوره بهذا الشكل المتقن .

إن لجنة المصطلحات الجغرافية تقدم هذا العمل أملًا في تحقيق الهدف المنشود منه بنشره وتداوله والإفادة منه بين جموع الجغرافيين والمهتمين بالدراسات الجغرافية بفروعها المختلفة.

المصطلحات وفق الحروف اللاتينية، فذلك أكثر نفعًا وأقصر وِردًا لحاجتنا إلى التعريب في هذه المرحلة .

وأملنا كبير أن يحظى بالاهتمام المناسب خاصة من الجغرافيين، فيقدمون رأيهم حول ما جاء في هذا المعجم، وما يرونه أهلاً للإضافة في الإصدار القادم بإذن الله .

ومن دواعي العرفان، أن أتقدم للزميل العزيز الأستاذ الدكتور محمد مدحت جابر الخبير بلجنة الجغرافيا بالمجمع، بخالص الشكر على كريم جهده، وصادق تعاونه في إخراج هذا المعجم، وأدعو الله جل وعلا، أن يثيب أعضاء المجمع الكبار، الجزاء الأوفى، لما قدموه عونًا وتشجيعًا وتصويبًا لكل جهد بُذل في هذا المعجم طوال ثلاثين عامًا مضت، وأخص بالشكر سعادة الأستاذ الدكتور محمود حافظ رئيس المجمع، وسعادة الأستاذ فاروق شوشه، الأمين العام للمجمع، على رعايتهما وعنايتهما المخلصة لهذا الإصدار منذ رفعنا طلبنا لإصداره، ولا يفوتني أن أذكر بالشكر والعرفان الأستاذ ثروت عبد السميع محمد، المدير العام للمعجمات، الذي بذل جهداً مخلصاً في مراجعة المعجم.

أسأل الله العلى القادر، أن يُسبغ واسع رحمته على علمائنا الذين رحلوا عنا، ممن ساهموا في أعمال لجنة الجغرافيا، كما أدعوه جل وعلا، أن يكون هذا الجهد في ميزان حسناتهم، فالعمل منسوب إلى فضلهم، مجموع بجهدهم، وهو الآن منشور بتشجيعهم، كما نرجوه جلت عظمته، أن يأتي هذا المعجم ليكون من العلم الذي ينتفع به ... والله المستعان.

أ.د. محمد عبد الرحمن الشرنوبي

مقرر لجنة الجغرافيا بالمجمع

ومنذ انتخب الأستاذ الدكتور محمد عبد الرحمن الشرنوبي عضوًا بالمجمع عام ٢٠٠٣م، أصبح شغله الشاغل حصر ومراجعة ما سبق من مصطلحات أقرّها مجلس مجمع اللغة العربية ومؤتمره، وكان لابد من الرجوع إلى المعجم الجغرافي الذي صدر عنه عام ١٩٧٤، ليكون الأساس الذي تبنى عليه اللجنة مشروعها في إصدار معجم جديد فتم إضافة مئات المصطلحات التي وردت في أعمال اللجنة في السنوات الخمس الأخيرة، مضافاً إليها ما ورد بالمصطلحات العلمية و الفنية التي تصدر في نشرات دورية عقب إقرارها بالمؤتمر السنوى للمجمع، منذ عام ١٩٧٤ حتى الآن، والتى بلغت نحو أربعة آلاف مصطلح يضمها هذا المعجم .

وكان من أهم ما اعتمدت عليه اللجنة من معاجم ومراجع لاستخلاص مصطلحاتها وبعض أشكالها وصورها :

- Dudly Stamp, "A Glossary of Geographical Terms, " London, 1992 .
- John Small & M.Witherick, " A Modern Dectionary of Geography " London, 1995 .
- Monkhouse , " A Dectionary of Geography " London, 1972 .
- Moore, W.G., " A Dectionary of Geography " London, 1997 .
- Strahler, A.N., " Physical Geography " N.Y. 1997 .
- Trewarta, & Robinson & Hammond, " Elements of Geography " N.Y. 1990 .

إن هذا المعجم الذي نقدمه اليوم، قد تضاعف أكثر من ثلاث مرات عما كان عليه الإصدار الأول – ويأتى مزودًا بعدد من الأشكال التي وردت في بعض المراجع المذكورة سابقاً، وكذلك بعض المصطلحات التي وردت في معاجم المجمع، لاقترابها كثيرًا من الاستخدام الجغرافي، وقد جاء هذا المعجم على نهج الإصدار الأول، حيث رتِّبت

تصويب ما جاء في خرائط وأطالس مصلحة المساحة المصرية من أعلام جغرافية، وتشكلت أول لجنة للجغرافيا والتاريخ برئاسة عميد الأدب العربي الدكتور طه حسين عام ١٩٤٧، إلا أن اهتمامات أخرى حالت دون إنجاز شيء يذكر في مجال أعمال هذه اللجنة، وظل الأمر كذلك حتى عُهد إلى المغفور له الدكتور محمد شفيق غربال أمرها، فضم إليها عدداً من الخبراء من الجغرافيين والمؤرخين، كان من بينهم المغفور له الأستاذ الدكتور محمد محمود الصياد، الذي عمل خبيرًا باللجنة منذ عام ١٩٦٠، وكان جُلُّ اهتمامها – بالإضافة إلى المصطلحات التاريخية الكثيرة – يتمثّل في نذرٍ يسيرٍ من مصطلحات جغرافية عصور ما قبل التاريخ، وهى المدرسة التي كان ينتمي إليها أستاذنا الدكتور الصياد، ولم تكن الجغرافيا قد شهدت هذا الزخم الهائل من الأفرع والتشابكات والعلاقات مع حقول المعرفة الأخرى، ولم تُستحدث لجنة مستقلة للجغرافيا إلا بعد انتخاب كل من : المغفور لهما الأستاذ الدكتور محمد عوض محمد، والأستاذ إسماعيل مظهر، عضوين عاملين بالمجمع عام ١٩٦١، وتوالى على رئاسة هذه اللجنة المغفور لهم : الأستاذ إسماعيل مظهر، و الأستاذ الدكتور محمد عوض محمد، فالأستاذ الشيخ محمد على النجار، فالأستاذ الشيخ عطيه الصوالحي، فالأستاذ الدكتور على النجدي ناصف، و الأستاذ الدكتور أحمد الحوفي، و الأستاذ الدكتور سليمان حزيّن، رحمهم الله جميعا.

أما خبراء هذه اللجنة والذين يقع على عاتقهم عادة جهد كبير، فهم بترتيب انضمامهم إليها، الأساتذة : المغفور له الدكتور محمد محمود الصياد، والمغفور له الدكتور إبراهيم رزقانة، والدكتور محمد صفى الدين أبو العز، أمد الله في عمره، المغفور له الدكتور عز الدين فريد، والمغفور له الدكتور عبد العزيز كامل، والمغفور له الدكتور محمد السيد غلاب، والمغفور له الدكتور يوسف أبو الحجاج، والمغفور له الأستاذ محمد سيد نصر، والدكتور يوسف عبد المجيد فايد، أمد الله في عمره، والدكتور محمد عبد الرحمن الشرنوبى، والدكتور محمد مدحت جابر .

لم ينشط في بدايات عصر العباسيين، إلا أن اكتماله ووضوحه، وتفرُّد معاجمه بألفاظ الموضوع الواحد، لم يأتِ إلا بعد انصرام العصر العباسي الثاني.

ولإن كان هذا التمهيد ضروريًّا في نظرنا، إلا أنه يصبح أكثر ضرورة لدى الجغرافيين الذين يتتبعون اليوم مصطلحات الجغرافيا، التي وإن تناثرت على عشرات الفروع من العلوم الأخرى، إلا أنها حافظت على خصوصيتها الفريدة التي نراها في بعض الآثار والأعمال لجغرافيين محدثين، دأبوا على الغوص في أعماق المصطلحات العربية في تخصصات جغرافية غايةً في الدقة، وإذا كان من سارب في تلك المتاهات قد حقق قدرًا متميزًا من التأصيل لبعض المعارف الجغرافية الدقيقة، فإن صعوبة السير في هذه الدروب، قد أطاحت بخصوصية تلك العلوم البينية والبرامج والنظم، التي جعلت من الجغرافيا شتاتاً يحاول أن يعود سيرته الأولى الآن.

ومن عجبٍ أن تحفِل مخطوطات الجامعات الغربية ومتاحفها بالمعارف الجغرافية التليدة في مجالات الجغرافيا الطبيعية، والإقليمية، وكتب الرحلات، والملاحة، وعلوم البحار، وكتب العجائب، والبلدان، وغيرها، ولا نجد من العرب من يغوص في هذه المجالات الجغرافية التراثية إلا نادرًا. إننا في حاجة إلى استخراج مصطلحاتنا الجغرافية العربية من هذه الكنوز، لتكون معينًا لنا في التعريف بالمصطلح، أو على الأقل رده إلى أصله العربي، فليس غريبًا أن نجد في كثير من الأدبيات الجغرافية الغربية، ابتداء من القرن السادس عشر – حسب اطلاعنا – ما جاء معتمدًا في مجمله على الأعمال العربية، بل إن كثيرًا من الخرائط التي رسمها الغرب، جاءت اعتمادًا على معلومات لعلماء جغرافيين من العرب.

و نعود الآن إلى معجمنا في مجمعنا، لقد عنى مجمع اللغة العربية عناية خاصة بالمصطلحات والأعلام الجغرافية، وأفرد لكلٍّ عددًا من الدورات، أقرها مجلس المجمع ومؤتمره، وكان أول نشاط له في هذا المجال تشكيل لجنة لحصر الأعلام الجغرافية والتاريخية الواردة إلى العربية من مصادر أخرى عام ١٩٣٧، وانحصر عملها آنئذٍ في

والصيف، وأصبح لأهل البوادي علم بالرمال، والصخور، والغيث، وباطن الأرض، والنجوم الهاديات، ودورة الأنواء، والجبال الجُدد البيض والغرابيب السود، فكان من البديهي – مع اتساع هذه المحيطات – أن يكون لكلٍّ من عناصرها مفرداتٌ ومعانٍ، وقلما حفلت لغة بمفردات عناصر البيئة الطبيعية، كما حفلت بها اللغة العربية، فهناك معاجم مستقلة : عن المياه، وأخرى عن الرمال، وثالثة عن الأنواء، ورابعة عن العُشب، وخامسة عن الإبل، وسادسة عن النخيل، وسابعة عن النجوم ... وهكذا . ولأن هذا التراث التليد، قد بقى محفوظاً في بعض الرسائل وكتب الفهارس القديمة، فقد أمكن تتبع مفرداته والتعرف على مراميه ومعانيه، وحَفِظ العالم – غير العربي – مفردات ما جاء به العرب ومصطلحاتهم، التي انتشرت مع اتساع رقعة هذا العالم وامتدادها، الذي لامس حضاراتٍ أخرى، واندمج في بعضها، وتصادم مع الأخرى .

وعندما ران على حضارتنا – بمعارفها ومصطلحاتها وعلومها – كِسَفٌ من الظلام، نسى العرب أن لهم أجِنَّة بقيت في أرحام تلك الحضارات الأخرى، وعندما وَلج العالم دروب العصر الحديث بمفهومه العريض والمستمر، رُدت إلينا بضاعتنا – أو بعضٌ منها على الأقلّ – متمثلاً فيما اختزنته لغات الغرب من مصطلحاتٍ ومعارف، لم يجد لها مرادفا في لغتهم، أو أصبح لفظًا مهضومًا ذو دلالة راسخة هناك، لا يَعدِله لفظ آخر .

هكذا تلاقحت الحضارات، واختلطت الألفاظ – وإن بقيت دلالاتها – وأصبح على كل لسان، أن يعرف ما جاءت به ألسنة الآخرين، ومع كثرة هذه الألفاظ بدلالاتها الجغرافية على وجه الخصوص، كَثُرت أعدادها متواترة إلينا نحن العرب، وأصبح من اللازم إفراد معاجمَ لها تختصّ بشرحها، والبحث في أصولها وتاريخها، وردُّ العربي الأصل منها إلى العربية، فكانت ثمَّة معاجم شهيرة خرجت تباعاً لتثْرِى المكتبة العربية على امتدادها واتساع أقسامها، فهذا كتاب " الكلّيات " لأبى البقاء، وذاك " مفاتيح العلوم " للخوارزميّ، بالإضافة إلى معجم الجرجاني المسمى " كتاب التعريفات ". والحقيقة أن تاريخ المعاجم العربية، وإن

تقديم الطبعة الأولى

شهدت الجغرافيا في العقود الأخيرة طفرة في مساقاتها ومناهجها، وهو أمر جديد كل الجِدة على ما درج عليه العلم في تطوره وتشعُّب موضوعاته . فالجغرافيا محيطٌ هائلٌ يزخر بالمعارف والأعلام والمصطلحات والمدارس على امتداد رقعة العلم وأفكار العلماء، فهي الأرض بما عليها ومن عليها، هي القلب والدِّثار، فكان حريًّا بكل مجتهد في شتى مجالات العلم والمعرفة، أن يغوص في أغوارها، أو يحلق في آفاقها، لعله واجدٌ ضالته فيما يبحث، وإذا كان الأمر كذلك، وهو كذلك بالفعل، فقد امتدت شعاب الجغرافيا إلى مسافات هائلة – بعيدة أحيانًا، وقريبة أحيانًا أخرى – من مصدر علم الجغرافيا بمفهومه التقليدي، الذي ساد حتى منتصف القرن الماضي أو نحو ذلك . وكان الباحثون في الجغرافيا يلهثون وراء ذلك التشعب الهائل في فروع الجغرافيا، حتى أدرك الجميع أن مناهج البحث في الجغرافيا ومصطلحاتها، قد باتت أشد ما تكون في حاجة إلى تشعُّب معرفيّ هائل، بل أصبح من العسير حقًّا، أن نجد جغرافيًّا واحدًا، يستطيع أن يستقل بالمعرفة الجغرافية خاصته، دون الاشتباك والتشابك مع عدد من فروع العلم والمعرفة الأخرى، وبالقدر نفسه، إن لم يزد، فقد باتت علوم تقليدية وأخرى جديدة، تتناول عناصر المعرفة الجغرافية أساسًا لها، أو في الأقل عاملاً مشتركاً يضيف إلى خواصّها وعناصرها ونظرياتها، جديداً في حقل المعرفة: جديداً يحتاج إلى الغوص في مباحث هذه العلوم ومشكلاتها .

وأصبح على الجغرافيّ أن يتزوّد بالعديد من المعارف الأخرى ليقترب من إحدى شعابها. وعلى الرغم من أن العرب عاشوا بيئة قاسية لا رخاء فيها ولا رحمة، إلا أنهم سبروا أغوارها، بدلالات قبّتها السماوية، وأنهم – كما عرفوا شِعاب الأرض – أدركوا "خرائط السماء" بنجومها وكواكبها، فاتخذوها هاديةً لهم ومرشدًا . فعرفوا كيف يضربون في الأرض بهداية السماء، واستطاعوا أن يرعَوْا أغنامهم، بهداية الآبار، فكانت لهم رحلات الشتاء

مؤتمره السنوي العام؛ لإقراره وإكسابه شرعيّة الإجماع العربي الذي عرف به مجمع اللغة العربية في معاجمه اللغوية والعلمية المختلفة؛ فخرج هذا العمل متممًا لجهدها السابق، وشاهدًا على دقة هذه اللجنة اللغوية، ومنهجيتها في الاطلاع على المراجع الأجنبية المتخصصة، والنظر العميق في تراثنا الجغرافي في آن واحد.

وإني إذ أقدم هذا السفر الجليل الذي يضاف إلى السجل العلمي لمجمع اللغة العربية بالقاهرة؛ آمل أن يحقق هذا العمل الفائدة المرجوة منه، وأن يكون معينًا للمشتغلين بفروع الجغرافيا والعلوم ذات الصلة، وللقارئ العربي بشكل عام. ولا يسعني إلا التوجه بأسمى آيات الشكر إلى أعضاء لجنة الجغرافيا، وخبرائها، وأمينها، ومقررها الأستاذ الدكتور محمد عبد الرحمن الشرنوبي؛ على ما قدموه من عطاء علمي، وما بذلوه من جهد مخلص في إخراج هذا المعجم على صورته الحالية، سائلًا الله تعالى أن يجزيهم الجزاء الأوفى.

والله من وراء القصد

أ.د.عبد الوهاب عبد الحافظ

القائم بعمل رئيس مجمع اللغة العربية

مجمع اللغة العربية مصر ١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

تصدير الطبعة الثانية

حرص مجمع اللغة العربية منذ مرحلة باكرة من تأسيسه على تشكيل لجنة للجغرافيا؛ ترصد مصطلحاتها، وتكشف عن وشائج الصلة بينها وبين ما استقر في تراثنا التليد، وتتبع الجديد على الساحة العلمية في فروع الجغرافيا المختلفة؛ لتجد في البحث عن المكافئ العربي الملائم له؛ تعريبًا أو اشتقاقًا أو نحتًا. وقد تشكلت أول لجنة للجغرافيا والتاريخ بالمجمع، وكان مقررها عميد الأدب العربي الدكتور طه حسين عام ١٩٤٧م، ثم توالى على مقرريّة هذه اللجنة وعضويتها أعلام مشهود لهم بالدقة العلمية والمنهجية من أعضاء المجمع الأجلاء.

وقد أصدرت اللجنة معجمها الجغرافي الأول عام ١٩٧٤م، ولم تتوقف منذ هذا التاريخ عن ملاحقة ما شهدته ساحة الجغرافيا العلمية من تطور وتشعب هائل في المدارس والمصطلحات والأفكار، فضلًا عن تداخل الجغرافيا مع حقول معرفية أخرى أنتجت كمًّا كبيرًا من المصطلحات والمفاهيم البينية التي سعت اللجنة إلى تتبعها وتعريبها والتعريف بها؛ فأخرجت عام ٢٠١٠م إصدارًا جديدًا من معجمها الجغرافي على نحو حديث يضم نحو أربعة آلاف مصطلح جديد، يحظى كل منها بتعريف دقيق.

ومنذ عام ٢٠١٠م حتى الآن وفي ظل ما يعيشه العالم من ثورة الاتصالات والانفجار المعرفي في المجالات العلمية كافة، عملت اللجنة وفق منهج ارتضته وأقره مجلس المجمع؛ متحلية بالصبر العلمي والتؤدة في التعريف بمصطلحات فروع الجغرافية المختلفة وأعلامها الكبار، مع عرض إنتاجها سنويًّا على مجلس المجمع ثم

وسياسية، ناهيك عن الفروع الأخرى المرتبطة بالأرض والهواء والمياه، ولم تغفل اللجنة تلك المصطلحات الكمية التي أدخلت ثورة في منهجية هذا العلم .

إن المجمع يقدم للقارئ العربي هذا المعجم الجديد للمصطلحات الجغرافية، أملاً في تحقيق الفائدة المرجوة منه؛ لتيسير فهم المراجع الأجنبية التي تزخر بهذه المصطلحات . وبهذه المناسبة، لا يسعني إلا أن أقدم الشكر للجنة الجغرافيا ومقررها الأستاذ الدكتور محمد عبد الرحمن الشرنوبي عضو المجمع، وخبراء هذه اللجنة، على هذا الجهد الكبير الذي يتسم بالتفاني والإخلاص، وقد جاء هذا المعجم ليجسد هذه الصفات، وإننا نقدمه اليوم كأحد المعاجم العلمية في سلسلة معاجم المجمع المعنية بفروع العلم المختلفة.

وعلى الله قصد السبيل.

أ.د. محمود حافظ

رئيس مجمع اللغة العربية

تصدير الطبعة الأولى

يحرص مجمع اللغة العربية على الاهتمام بالمعاجم العلمية المتخصصة فى فروع العلم المختلفة حرصه على المعاجم اللغوية، لإيمانه الكبير بدور المجمع فى رسالة التعريب، التي تَلقى اهتمامًا متزايدًا في عالمنا المعاصر. فقد عكست ثورة المعلومات والاتصالات، وعلوم الأرض والفضاء، الحاجة الشديدة إلى تعريب مصطلحاتها الأجنبية التي باتت تمثل عبئًا على القارئ العربي، ولم يكن أمامه إلا أن يتناولها بلغتها دون الالتفات إلى أن الكثير منها إنما ينحدر من أصل عربي، ومع تزايد الاهتمام بهذه العلوم ومصطلحاتها، فقد كان من المفيد العمل على إخراج عدد من المعاجم التي تضم فروعها المختلفة .

ولقد كان للمصطلحات الجغرافية نصيب من هذا الاهتمام منذ فترة طويلة، فقد أنجز المجمع معجمه الأول لمصطلحات هذا العلم عام ١٩٧٤، ولم تكن فروع هذا العلم وشُعبه قد أخذت شكلها الحالي، فقد أصبح للجغرافيا فروع عديدة أخرجتها من إطارها النظري، إلى الإطار العملي والتطبيقي، وأصبح حريٌّ بالمجمع أن يعيد إصدار معجم للمصطلحات الجغرافية بعد هذه السنوات الطوال؛ ليزخر بآلاف المصطلحات التي تعنى المشتغلين بفروع الجغرافيا والعلوم ذات الصلة، فكان هذا الجهد الكبير الذي قامت عليه لجنة الجغرافيا بالمجمع، والتي عملت بجهد لكي يخرج هذا المعجم بهذا الحجم وتلك الدقة، تناولت فيه اللجنة مئات المصطلحات الحديثة التي تضرب في فروع علم الجغرافيا على اختلافها، تلك الأفرع التي أصبحت اليوم من أهم دعائم المعرفة البشرية، اقتصادية واجتماعية،

المحتويات

الموضوع	الصفحة
تصدير	أ
تقديم	هـ
المسرد العربى للمصطلحات	١-١٣١
English section	١٣٣

لجنة مصطلحات الجغرافيا

أ.د. محمد عبد الرحمن الشرنوبي	مقررًا
أ.د. عبد الوهاب عبد الحافظ	عضوًا
أ.د. حافظ شمس الدين عبد الوهاب	عضوًا
أ.د. أحمد حسن إبراهيم	خبيرًا
أ. مصطفى سيد علي الشيمي	محررًا وأمينًا

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية
١٣٥١هـ = ١٩٣٢م

قام بإعداد وإخراج معجم مصطلحات الجغرافيا

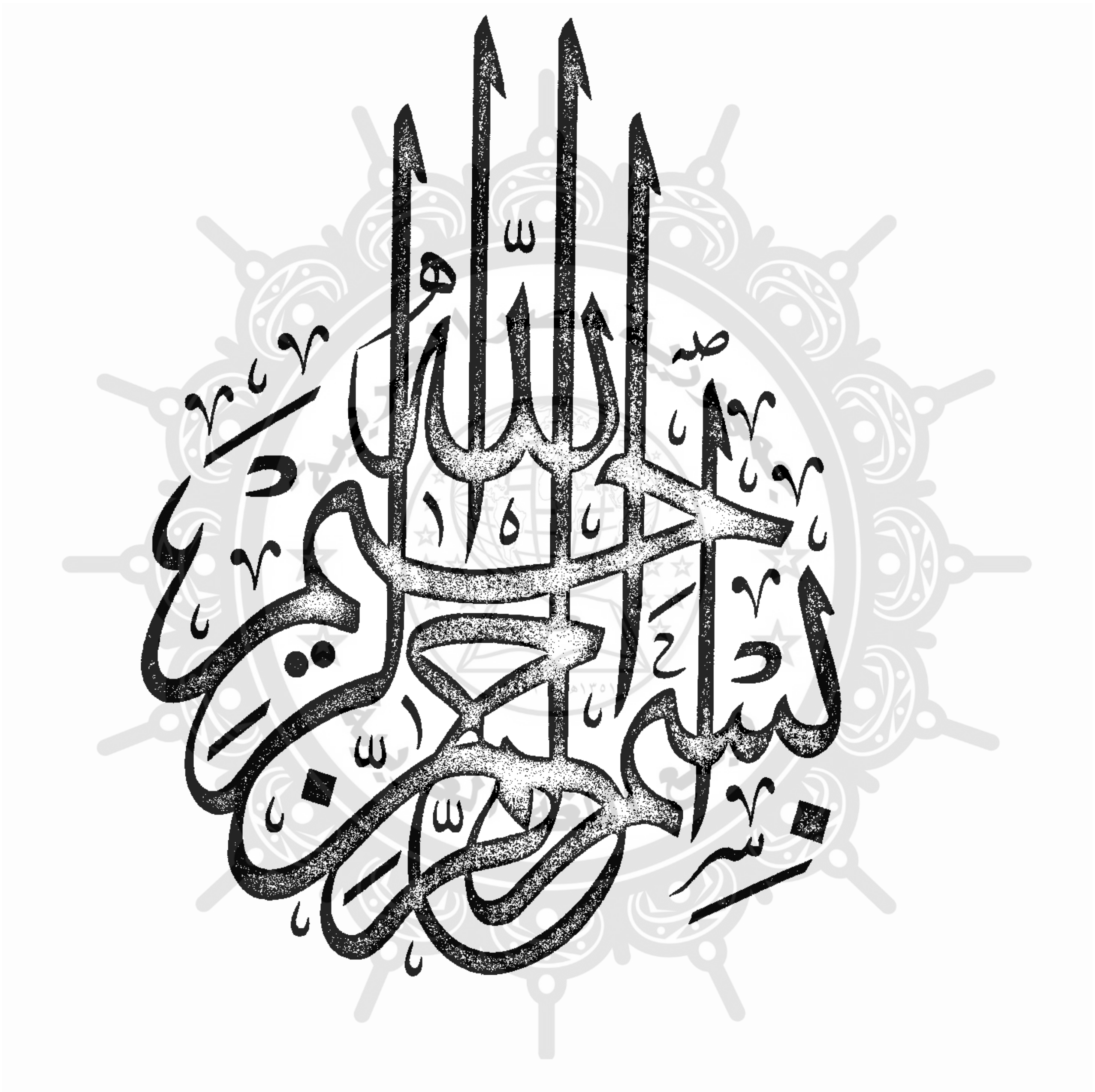
الأستاذ / **مصطفى سيد علي الشيمي**	محرر اللجنة وأمينها
السيد / **هشام سيد عبد الرازق باطة**	كبير الباحثين بالمجمع

رقم إيداع: 10736 / 2023 م

الترقيم الدولي: 978 - 977 - 86169 - 8 - 9

طبع بمطابع الشركة القومية للتوزيع

جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية
١٣٥١هـ = ١٩٣٢م


بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية مصر العربية
١٣٥١هـ = ١٩٣٢م
مجمع اللغة العربية

Arab Republic of Egypt
Academy of Arabic language - Cairo

DICTIONARY OF Geographical Terms

Second Edition